

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**  
**ESCUELA DE CONTABILIDAD**



**Diseño de un sistema de costos del proceso productivo de espárragos para determinar el costo de producción y rentabilidad de la Empresa Inca Verde del Perú SAC - Lambayeque 2021**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE  
CONTADOR PÚBLICO**

**AUTOR**

**Gleny Yanira Vislao Flores**

**ASESOR**

**Jorge Alberto Garces Angulo**

**<https://orcid.org/0000-0002-4573-2673>**

**Chiclayo, 2023**

**Diseño de un sistema de costos del proceso productivo de espárragos  
para determinar el costo de producción y rentabilidad de la  
Empresa Inca Verde del Perú SAC - Lambayeque 2021**

PRESENTADA POR  
**GLENY YANIRA VISLAO FLORES**

A la Facultad de Ciencias Empresariales de la  
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo  
para optar el título de

**CONTADOR PÚBLICO**

APROBADA POR

Cesar Augusto Torres Galvez

PRESIDENTE

Rosita Catherine Campos Díaz  
SECRETARIO

Jorge Alberto Garces Angulo  
VOCAL

## **Dedicatoria**

Dedico esta investigación de tesis a Dios por cuidarme y guiarme en cada paso de mi vida, a mi hermano Clinton Ronaldo Vislao Flores que está en el cielo que me dio la fuerza para culminar mis estudios universitarios y a mi hermana Evelin Lorena Vislao Flores por estar siempre conmigo y también agradezco a mis padres Edgar Vislao Silva y Jobita Flores Carhutanta por todo el apoyo que me brindaron en mis estudios universitarios, desde el primer ciclo universitario hasta culminar y a mi asesor por brindarme sus enseñanzas .

## **Agradecimiento**

A la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, recibimos el conocimiento intelectual y humano de cada uno de los docentes de la Facultad de Ciencias Empresariales en la Escuela Profesional de contabilidad empresarial especial agradecimiento a nuestro Asesor, el Mgtr. Jorge Alberto Garcés Angulo por su visión crítica, conocimientos, experiencia y su motivación para lograr concluir con éxito el proyecto.

# TESIS VISLAO FLORES GLENY YANIRA

## INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>25%</b>	<b>25%</b>	<b>2%</b>	<b>7%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>9%</b>
<b>2</b>	<b>tesis.usat.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>4%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.upao.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.uss.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>es.scribd.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>www.clubensayos.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>nanopdf.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>www.jubilaciondefuturo.es</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>dspace.ucuenca.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>

## Índice

<b>RESUMEN</b> .....	<b>11</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>12</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>13</b>
<b>II. REVISIÓN DE LITERATURA</b> .....	<b>15</b>
<b>1.1 Antecedentes</b> .....	<b>15</b>
<b>1.2 Bases teóricas científicas</b> .....	<b>17</b>
1.2.1 Rentabilidad .....	17
1.2.2 Sistema de Costos.....	18
1.2.3 Costos de Producción .....	20
<b>III. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	<b>22</b>
<b>3.1. Tipo y nivel de investigación</b> .....	<b>22</b>
<b>3.2. Diseño de investigación</b> .....	<b>22</b>
<b>3.3. Población y muestra</b> .....	<b>22</b>
<b>3.4. Criterios de selección</b> .....	<b>22</b>
<b>3.5. Operación de variables</b> .....	<b>23</b>
<b>3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos</b> .....	<b>26</b>
<b>3.7. Procedimientos</b> .....	<b>26</b>
<b>3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos</b> .....	<b>26</b>
<b>3.9. Matriz de consistencia:</b> .....	<b>27</b>
<b>3.10. Consideraciones éticas</b> .....	<b>28</b>

<b>IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>28</b>
<b>4.1. Resultados .....</b>	<b>28</b>
4.1.1. Describir el proceso productivo e identificar los centros de costos y componentes en cada fase del proceso .....	28
4.1.2. Determinar el costo de producción de espárragos actual periodo 2021 .....	34
4.1.3. Análisis de la rentabilidad actual periodo 2021 .....	67
4.1.4. Aplicar un sistema de costos de producción para la determinación de un nuevo costo de producción y verificar la rentabilidad en el periodo 2021 .....	68
<b>V. DISCUSIÓN.....</b>	<b>80</b>
<b>VI. CONCLUSIÓN.....</b>	<b>81</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>82</b>
<b>VIII. REFERENCIAS .....</b>	<b>83</b>
<b>IX. ANEXOS .....</b>	<b>85</b>

## Lista de tablas

<b>Tabla 1</b> Operación de variables .....	24
<b>Tabla 2</b> Matriz de consistencia.....	27
<b>Tabla 3</b> Costos promedio en chacra de espárrago 2020 .....	34
<b>Tabla 4</b> Costos promedio en planta de espárrago 2020.....	35
<b>Tabla 5</b> Costos promedio en planta en el mes de enero espárrago 2021 .....	36
<b>Tabla 6</b> Costos promedio en chacra en el mes de enero de espárrago 2021 .....	37
<b>Tabla 7</b> Costos promedio en planta en el mes de febrero espárrago 2021 .....	37
<b>Tabla 8</b> Costos promedio en chacra en el mes de febrero espárrago 2021 .....	38
<b>Tabla 9</b> Costos promedio en el mes marzo chacra de espárrago 2021 .....	39
<b>Tabla 10</b> Costos promedio en planta en el mes de marzo espárrago 2021.....	39
<b>Tabla 11</b> Costos promedio planta en el mes de abril espárrago 2021 .....	40
<b>Tabla 12</b> Costos promedio en chacra en el mes de abril de espárrago 2021 .....	41
<b>Tabla 13</b> Costos promedio en chacra en el mes de mayo espárrago 2021 .....	41
<b>Tabla 14</b> Costos promedio en planta en el mes de mayo espárrago 2021 .....	42
<b>Tabla 15</b> Costos promedio en chacra en el mes de junio espárrago 2021 .....	43
<b>Tabla 16</b> Costos promedio en planta en el mes de junio espárrago 2021 .....	43
<b>Tabla 17</b> Costos promedio en chacra en el mes de julio espárrago 2021 .....	44
<b>Tabla 18</b> Costos promedio en planta en el mes de julio espárrago 2021 .....	45
<b>Tabla 19</b> Costos promedio en chacra en el mes de agosto espárrago 2021.....	45
<b>Tabla 20</b> Costos promedio en planta en el mes de agosto espárrago 2021 .....	46
<b>Tabla 21</b> Costos promedio en chacra del mes de setiembre espárrago 2021 .....	47
<b>Tabla 22</b> Costos promedio en planta en el mes de setiembre espárrago 202 .....	47
<b>Tabla 23</b> Costos promedio en campo en el mes de octubre espárrago 2021 .....	48
<b>Tabla 24</b> Costos promedio en planta en el mes de octubre espárrago 2021.....	49
<b>Tabla 25</b> Costos promedio en chacra en el mes de noviembre espárrago 2021 .....	49
<b>Tabla 26</b> Costos promedio en planta en el mes de noviembre espárrago 2021.....	50
<b>Tabla 27</b> Costos promedio en campo en el mes de diciembre espárrago 2021 .....	51
<b>Tabla 28</b> Costos promedio en planta en el mes de diciembre espárrago 2021.....	52
<b>Tabla 29</b> Costo Promedio Anual en campo de espárrago 2021 .....	53
<b>Tabla 30</b> Costo promedio Anual en planta de espárrago 2021.....	54
<b>Tabla 31</b> Activos fijos y su depreciación anual y mensual 2021 .....	54
<b>Tabla 32</b> Los costos indirectos del mes de enero de acuerdo a la información por el área de producción 2021 .....	55
<b>Tabla 33</b> Estructura de costos en el mes de enero del espárrago blanco y espárrago verde 2021	55
<b>Tabla 34</b> Los costos indirectos del mes de febrero de acuerdo a la información por el área de producción 2021 .....	56
<b>Tabla 35</b> Estructura de costos en el mes de febrero espárrago blanco y espárrago verde 2021 ....	56

<b>Tabla 36</b> Estructura de costos de espárragos en el mes de marzo espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	57
<b>Tabla 37</b> Estructura de costos en el mes de abril espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	58
<b>Tabla 38</b> Estructura de costos en el mes de mayo espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	58
<b>Tabla 39</b> Estructura de costos en el mes de junio espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	59
<b>Tabla 40</b> Estructura de costos en el mes de julio espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	60
<b>Tabla 41</b> Estructura de costos mes de agosto espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	60
<b>Tabla 42</b> Estructura de costos mes de setiembre espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	61
<b>Tabla 43</b> Estructura de costos mes de octubre espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	61
<b>Tabla 44</b> Estructura de costos mes de noviembre espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	62
<b>Tabla 45</b> Estructura de costos en diciembre espárrago blanco y espárrago verde 2021 .....	62
<b>Tabla 46</b> Los costos promedio indirectos anual del mes de enero a diciembre de acuerdo a la información por el área de producción 2021 .....	63
<b>Tabla 47</b> Estructura de costos promedio anual de enero a diciembre en la empresa Inca verde del Perú S.A.C. 2021 .....	64
<b>Tabla 48</b> Tasa de distribución CIF costos por órdenes de producción anual presupuestado empresa Inca Verde del Perú 2021 .....	64
<b>Tabla 49</b> Costeo normal anual presupuestado de enero a diciembre 2021 .....	65
<b>Tabla 50</b> Costeo real sub/ sobre aplicación anual 2021 .....	66
<b>Tabla 51</b> Estado de resultado 2021 .....	66
<b>Tabla 52</b> Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos mes de enero 2021 .....	70
<b>Tabla 53</b> Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos mes de febrero 2021 .....	71
<b>Tabla 54</b> Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos, mes de marzo 2021 .....	72
<b>Tabla 55</b> Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos, mes de abril 2021 .....	72

## Lista de figuras

<b>Figura 1</b> Descripción del proceso productivo .....	29
--	----

## **Lista de Anexos**

<b>Anexo 1</b>	Entrevista al Gerente General de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C .....	85
<b>Anexo 2</b>	Entrevista al jefe de producción de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C .....	87
<b>Anexo 3</b>	Empresa Inca Verde del Perú estado de Situación Financiera 2021 .....	89
<b>Anexo 4</b>	Empresa Inca Verde del Perú estado de resultados 2021 .....	90

## Resumen

El departamento de Lambayeque es una de las más pujantes regiones agroexportadoras de nuestro país, dedicadas a la agro exportación en las empresas agrícolas lo cual es importante llevar un sistema de costos y costos de producción debido a que algunas empresa no lo aplican; al aplicar un sistema de costos es muy importante el proceso productivo a base de una información organizada, del mismo modo, costos de producción permite establecer desde el inicio de las fases de producción, hasta la terminación del producto, ya que no es una tarea fácil, pero es mejor llevar un adecuado control en sus costos y poder verificar su ganancia permitiendo a la gerencia llevar a buen puerto sus metas y objetivos planeados.

El objetivo principal de este trabajo de investigación pretende dotar a la empresa agroexportadora Inca Verde S.A.C de un sistema de costos que le permita alcanzar una rentabilidad adecuada, así como detectar algunas falencias que puedan presentarse en las distintas fases de producción de espárrago desde la fase de siembra, hasta la fase del embarque y preparado para su exportación. De acuerdo a la información proporcionada por la empresa, se ha diseñado un sistema de costos que compatibilice de manera formal, ya que le permitirá aumentar la funcionalidad en cada uno de sus procesos en la fase de producción.

Asimismo, tuvo un enfoque mixto con un tipo de investigación descriptiva no experimental, la técnica aplicada correlacional y para la recolección de datos se aplicó la técnica de la entrevista y ficha de observación, la población de esta investigación son la empresa Inca Verde del Perú S.A.C, la muestra proceso productivo y los estados de resultados.

Finalmente, al aplicar un sistema de costeo por órdenes de trabajo y analizar su impacto en la rentabilidad de la empresa con el fin de obtener Producción y ganancia, ayudar en el planeamiento estratégico desde un punto de referencia, permitiendo evaluar el desempeño y reconocer plenamente los indicadores de rentabilidad y los beneficios en su más amplio espectro.

**Palabras clave:** sistema de costos, costos de producción, rentabilidad

## **Abstract**

The department of Lambayeque is one of the most thriving agro-export regions of our country, dedicated to agro-export in agricultural companies, which is important to carry a system of production costs and costs, since some companies do not apply it, when applying a The cost system is very important in the production process based on organized information, in the same way, production costs allow establishing from the beginning of the production phases, until the end of the product, since it is not an easy task, but it is It is better to keep an adequate control of your costs and to be able to verify your profit, allowing management to carry out your planned goals and objectives.

The main objective of this research work is to provide the agro-export company Inca Verde S.A.C with a cost system that allows it to achieve adequate profitability, as well as to detect some shortcomings that may occur in the different phases of asparagus production from the planting, until the stage of packaging and preparation for export. According to the information provided by the company, a formally compatible cost system has been designed, since it will allow it to increase the functionality of each of its processes in the production phase.

Likewise, it had a mixed approach with a type of non-experimental descriptive research, the applied correlational technique and for data collection the technique of interview and observation sheet was applied, the population of this research is the company Inca Verde del Peru S.A.C. the production process sample and the results statements.

Finally, apply a job order costing system and analyze its impact on the profitability of the company in order to obtain production and profit and help in strategic planning from a point of reference, allowing performance to be evaluated and fully recognized indicators. profitability and benefits in its broadest spectrum.

**Keywords:** cost system, production costs, profitability

## **I. Introducción**

Los sistemas de costos, son la herramienta contable de la que todas las empresas dependen en mayor proporción, al mostrar sus indicadores de rentabilidad. Debido a ello, es necesario un punto de vista pragmático al decidir qué tipo de sistema de costos aplicar a las distintas áreas o fases de producción, siendo que, básicamente se trata de datos cuantificables un sistema sencillo, pero riguroso en su metodología y dinámica de aplicación, permitirá obtener resultados bien definidos y cuantificados.

Es de gran importancia el desarrollo de un diseño de costos del proceso productivo de espárragos, porque nos deriva de crear y aplicar un sistema de costos fiable, flexible y adaptable, sin perder por ello su rigurosidad y calidad de control de datos, en las distintas fases de producción.

El presente trabajo tiene como principal objetivo, optimizar la rentabilidad de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C, basado en el diseño de un sistema de costos práctico y flexible, aplicable particularmente a las empresas de agro exportación. El manejo de los sistemas de costo en algunas empresas en el Perú, tienen un inadecuado control de sistemas de costos en cada fase de algunas áreas contables lo cual sus indicadores de la rentabilidad muestran algunos casos pérdidas. Como otras empresas no cuenta con un eficiente control de sistemas de costos por lo cual se ve reflejado en sus costos de producción de la rentabilidad, lo cual no cuenta con una estructura adecuada ya que existe una deficiencia en sus costos (mano de obra directa, materiales directos, costos indirectos de fabricación,) por la falta de deficiencia de sus representantes. Por lo tanto, se plantea la siguiente pregunta; ¿Permitirá un diseño de costos para el proceso productivo determinar el costo de producción de la rentabilidad empresa Inca verde del Perú S. A.C.?

González, N (2017). En su trabajo de investigación denominado: “Procedimiento de un sistema de costos” - Universidad de La Habana, Cuba. Infiere que la contabilidad de costos, nos da una gama de funciones bien estructuradas, destinadas al manejo de un sistema de costos. Además, dicha gama de funciones, permite mantener una adecuada clasificación y análisis del proceso de costos, así la gerencia puede tomar mejores decisiones, y puede proyectar adecuadamente su producción en base a su rendimiento y capacidad. Ramos y Medina (2020). En su trabajo de investigación denominado: “El sistema de costos ABC en su táctica para la toma de decisiones empresariales” Universidad y Sociedad. Se plantea como objetivo, determinar la

viabilidad y rentabilidad de un sistema de costeo basado en calcular, este método permite calcular todos los costos de manera precisa, detallando cada uno de sus elementos a través de los inductores que acompañan a la distribución de los costos con los productos.

Esta investigación tuvo como objetivo general: Determinar un sistema de costos de producción para el proceso productivo de la rentabilidad de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C. Para ello se describirán objetivos específicos como resultado: el primero describe de manera general y específica los procesos de producción, e identifica plenamente sus centros de costos, y sus distintos componentes correspondiente a cada fase de la producción, el segundo objetivo se basa en determinar el costo productivo del espárrago en el periodo actual (2021) datos proporcionados por la empresa Inca Verde SAC tanto en planta y en campo, lo que a su vez permite promediar costos para plazos determinados. Como tercer objetivo, se planteó y realizó un análisis de la rentabilidad de la empresa Inca Verde del Perú SAC, dicho análisis se realizó con información fiable, proporcionada por la misma empresa, dicha información abarca la primera mitad del periodo 2021. El último objetivo de este trabajo investigativo, que es, crear y diseñar un nuevo sistema de costos de producción y verificar la rentabilidad en el periodo 2021.

## II. Revisión de literatura

### 1.1 Antecedentes

González, N (2017). En su trabajo de investigación denominado: “Procedimiento de un sistema de costos” - Universidad de La Habana, Cuba. Infiere que la contabilidad de costos, nos da una gama de funciones bien estructuradas, destinadas al manejo de un sistema de costos. Además, dicha gama de funciones, permite mantener una adecuada clasificación y análisis del proceso de costos, así la gerencia puede tomar mejores decisiones, y puede proyectar adecuadamente su producción en base a su rendimiento y capacidad.

Morillo y Pulido (2016). En su investigación llamada: “Diseño de un sistema de acumulación de costos para la micro, pequeña y mediana industria panadera” - Universidad del Zulia - ciencias empresariales. El objetivo es determinar la manera en que se efectiviza la acumulación de los costos durante el proceso de producción, y con diferente variedad de productos. Este sistema de costos permite también, hacer un seguimiento adecuado al proceso productivo de inicio a fin, ya que los costos se van trasladando por departamento a través de los sistemas de toda la cadena de producción.

Ramos y Medina (2020). En su trabajo de investigación denominado: “El sistema de costos ABC como táctica para la toma de decisiones empresariales” - Universidad y Sociedad. Se plantea como objetivo, determinar la viabilidad y rentabilidad de un sistema de costeo establecido en función, este nos permite calcular de manera precisa, detallando cada uno de sus elementos a través de los inductores que acompañan a la distribución de los costos con los productos. Actualmente es una regla del que pocas empresas disponen debido a su complejidad de aplicación, sin embargo, permite distribuir de manera secuencial y precisa los costos de producción, arrojando mejores niveles de beneficios y rentabilidad.

López y Hernández. (2011). En su trabajo de investigación denominado “Sistema de costos ABC en la mediana empresa mexicana” - Universidad de México. se plantean como objetivo, establecer que los sistemas de manejos de costos ABC, pueden ser ideales y rentables, ya que son sistemas de costos tradicionales y permiten gozar de estabilidad, y un cierto grado de proyección a futuro, dada la gran oferta y demanda que existen de los productos en los mercados actuales, altamente competitivos.

Blocher, E (2008). En su trabajo de investigación denominado, “Administración de costos”, Se plantea como finalidad, resolver la validez y eficacia de un sistema de costos práctico y manejable, que le permita al administrador o gerente, tomar decisiones acertadas en base a información fidedigna y confiable de sus metas de la empresa que dirige (calidad de servicio y rentabilidad).

Vera, J. (2016). En su trabajo de investigación denominado “Aplicación de un sistema de trabajo y su incidencias en la rentabilidad” En la Universidad Autónoma del Perú – Lima, postula la efectividad medible en los indicadores de rentabilidad, ello debido a que dicho sistema de costos facilita y viabiliza de mejor manera la toma de decisiones gerenciales, dado que permite establecer fehacientemente los factores y parámetros que determinan el costo del producto, lo cual a su vez influye en mejores salarios, calidad superior del producto.

Bustamante, J (2014) en su trabajo de Investigación en Chiclayo la cual fue titulada; Plan de Negocio para la gestión de exportación en la Empresa Food Exports. Chiclayo”, por medio de su investigación lo cual fue descriptivo, muestra la empresa Food Exports SAC, la cual por hizo la investigación de mercado se recopiló información para poder desarrollar los planes de viabilidad. La cual muestra algunas microempresas tienen dificultad con respecto a la carencia de documentos en un mercado competitivo.

Ochoa, V. & Cueva, D. (2017), en el trabajo de investigación “Costos de Producción en la Rentabilidad de la empresa Aromali S.A., en Ecuador, lo cual menciona la necesidad de la problemática pues generada en un sistema de costos no aplicada, lo que si tiene un buen sistema de costos adecuado, será difícil saber los costos reales del producto en sus distintas fases de procesamiento , por lo cual con criterios y pasos organizados y metódicos será posible tener un registro efectivo en la contabilidad y lograr así parámetros reales sobre los activos de la empresa, reflejándose esto en mejores niveles de rentabilidad.

## 1.2 Bases teóricas científicas

### 1.2.1 Rentabilidad

Sánchez. J (2002), la rentabilidad se enfoca en el ámbito económico por el cual se relacionan los diferentes aspectos financieros con el objetivo de lograr los beneficios esperados para una organización. Menciona que el concepto de rentabilidad se da en base al análisis en función de las metas que se plantea una organización, además busca ver el grado de crecimiento que esta va obteniendo con el pasar de los periodos para poder verificar si tiene una solvencia adecuada en base a su actividad económica que realiza.

#### Rentabilidad punto de equilibrio

Zamora, I (2015), la rentabilidad punto de equilibrio es aquella relación que se da entre el beneficio y la inversión efectuada, ya que mide qué tan eficiente ha sido la gestión por parte de la gerencia de la organización y demuestra si la inversión y los ingresos por ventas logran alcanzar los objetivos planteados y deseados con las utilidades.

Raffino, E (2021), la rentabilidad, es la suficiencia de una inversión se puede decir de beneficios altos a lo invertido lo que se espera en un tiempo determinado. Por el cual el elemento esencial en la planificación económica y también financiera.

#### Rentabilidad económica

Escribano y Jiménez (2014) la rentabilidad es aquel indicador económico que permite medir el grado de rendimiento que la empresa está generando con sus activos excluyendo los endeudamientos financieros, esto permite conocer si el crecimiento de la empresa está mejorando o si tiene algún tipo déficit en sus resultados. Así mismo, sostiene que la rentabilidad financiera mide los resultados de la empresa luego de la deducción de los intereses y los activos propios de la entidad, calculando si el rendimiento es positivo o negativo.

### Margen Bruto

Escribano (2016) Esta ratio de la Utilidad Bruta con las ventas e indica también las ganancias que generan en las ventas después de que la empresa.

$$\text{Margen Bruto} = \frac{\text{Ventas} - \text{Costo de Ventas}}{\text{Ventas Netas}} = \%$$

### Margen Neto de Utilidad

Utilidad Neta entre las Ventas Netas lo cual se especifica del porcentaje en cada unidad monetaria de las ventas de todos los gastos e impuestos.

$$\text{Margen Neto de Utilidad} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas Netas}} = \%$$

### Margen Operativo

Zamora (2015), Utilidad Operativa con las Ventas e indica las ganancias generadas que la empresa que ha cubierto los Gastos Operativos.

$$\text{Margen Operativo} = \frac{\text{Utilidad Operativa}}{\text{Ventas Netas}} = \%$$

## 1.2.2 Sistema de Costos

Blocher, E (2008) Un sistema de costos es mejor aplicarlo en los costos por procesos en una empresa. Debido a las operaciones lo cual realiza, para que sea más fiable en fijar estándares con un sistema procesos de costos. Por lo cual el uso de costos simplifica en gran medida la determinación de los costos que equivalen a costos estándar lo cual esto nos sirve como costo por unidad semejante para materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos

Según la Norma Internacional de contabilidad 41 párrafo 13 Los productos en los campos ya cosechados proceden a activos biológicos en el punto de cosecha o también recolección. Tal determinación es el costo a esa fecha, cuando esta se aplique la NIC 2 que es Inventarios, u

otra regla que sea de aplicación. Para la determinación de dicho valor prudencial de un activo biológico, o de un campo en agrícola, los activos biológicos o los productos agrícolas de acuerdo con sus atributos, como, por ejemplo, la edad o la calidad.

#### Sistemas de costos por órdenes

Gonzales y Serpa (2008) Se dice que los sistemas de costos son un grupo de secuencias, y procedimientos, de precisión y comparación de costo, en donde se registran los costos de una o varios funcionamientos productivos de una entidad.

#### Sistema de costos por órdenes de trabajo

Sistema cuando la producción tiene un carácter que responda a órdenes y verificaciones concretas y establecido de hacer uno o varios artículos.

#### Sistema de costos número de órdenes 001, ordenes 002

La elaboración se realiza mayormente en volúmenes de productos semejantes, esto se da en una serie de etapas de producción llamadas en procesos. El costo de producción se establece para un periodo específico por departamento

Cashin y Polimeni, (2008) Para ambos autores la contabilidad de costos es aquella que reconoce y registra los costos de las organizaciones industriales, de servicio y comerciales, a fin de que puedan tener una medición entre sí mismas y la vez poder controlar e interpretar los resultados arrojados por cada una de ellas en base de costos por unidad y los costos totales producidas.

#### Sistema de Costeo por Órdenes

Cárdenas, R (2016) El sistema de costos por órdenes es un procedimiento básico para el aprendizaje acerca de los costos de producción. Ayudan a poder manejar y determinar la cantidad producida a su costo unitario y total y ver las órdenes que se tiene que llevar a cabo para la satisfacción de los clientes.

#### Sistema de Costos Procesos:

Cárdenas, R (2016) Este sistema se puede aplicar a las empresas industriales que realizan varios procesos para la transformación de un producto. Además, que estos se manejan y

aplican por departamento viendo la grada de unidades equivalentes y la determinación de los productos terminados que pasarán al siguiente departamento de producción.

#### Sistema de costeo basado en actividades ABC

Cárdenas, R (2016) El costeo ABC es un método que pocas empresas aplican, pero que sin embargo contribuye a poder manejar y llevar los costos de una forma más ordenada y precisa, con el fin de poder medir el grado de beneficio y que sirva de comunicación para la toma de decisión gerencial y administrativa.

#### Costeo según cada departamento de procesos

Valenzuela (2009) Este costeo por departamentos de la elaboración y control en sus costos es con la finalidad de subdividir la producción, lo cual se realiza la transformación de los productos, lo cual es necesario la realización por órdenes de pedido del cliente, para obtener productos ya por órdenes de pedido que lo acredite en el mercado en su empaque final.

Departamentos: Acopio, Corte, Ensamblado, Armado

Medina, C (2015) un departamento es una de las funciones principales dentro de una empresa ya que es el procedimiento de principio a fin de la elaboración de la producción desde el inicio de sus fases hasta la etapa final lo cual es muy importante dividir en centro de costos en la ejecución del proceso.

### **1.2.3 Costos de Producción**

Ferguson y Gould (2007), Define al costo como un elemento que forma parte de las actividades económicas de una empresa, lo cual también se vincula a las cuentas por pagar que tiene la misma empresa en base al trabajo conjunto de sus recursos para la transformación de sus productos.

Polimeni, F (2008) Contabilidad: Lo cual la contabilidad de costos es un procedimiento en lo cual la información para registrar, e informar de los costos de producción, distribuir, administrar y financiar. Esto lo cual es uso interno de los financiamientos de la entidad para el desarrollo de sus funciones, en la toma de decisiones.

## Materiales Directos

Zapata, P (2007) los costos son una herramienta en la cual se involucran distintos métodos y procesos adecuados para poder reconocer, registrar las operaciones vinculadas con los costos que se necesitan para la elaboración de un producto o servicio.

Govea y Urdaneta (2011) Estos autores nos dan a entender que los costos de producción hacen referencia al valor monetario de los costos incurridos y ejecutados en la fabricación de un producto. En tal sentido, se refiere al poder trasladar los costos de un producto terminado en un departamento hacia otro.

## Materia prima

De acuerdo con (Rojas, 2007) la materia prima sus principales objetivos es ver como la materia prima que se pueden diferenciar rápidamente dentro de una empresa, esto ocurre dentro del artículo concluido y lo cual cuyo valor sea importante.

## Recursos utilizados en producción

Cárdenas, M (2016) Los procedimientos utilizados en una empresa agrícola es muy importante detallarlo ya que cada uno de sus departamentos sacarlo en fases desde su inicio de producción hasta su base final y sacar su costo unitario de cada proceso.

## Tipos de Mano de Obra

Mano de obra directa: Tienen una relación directa con lo establecido a la prestación de un servicio.

### Mano de obra indirecta.

Giraldo, D (2007) La mano de obra consumida en las distintas áreas administrativas de la entidad lo cual sirven a la producción y al negocio.

Costos Indirectos: García, J (2014) Son aquellos costos que no se encuentran clasificados como mano de obra directa ni tampoco como materiales directos. Por consiguiente, el gasto administrativo también se establecen costos indirectos lo cual esto no forma parte de los costos indirectos de fabricación.

Costos del personal encargado de la producción

García, J (2014) los costos es decir son los pagos que se da a las personas en al área de recursos los cuales se demanda en fases de departamentos de producción.

Costo fijo totales

Jiménez (2010) Se plantea todo que se perduran más o menos firmes y por lo tanto generalmente no varían en correspondencia directa con las ventas o unidades producidas en una empresa agrícola.

### **III. Materiales y Métodos**

#### **3.1. Tipo y nivel de investigación**

El presente trabajo de investigación utilizó un enfoque mixto, cualitativo y cuantitativo, puesto que describe los procesos de producción de espárragos de la Empresa Inca Verde. Así mismo esta investigación es de carácter aplicativo, ya que permite procesar información sobre los costos de los procesos productivos, permitiendo determinar el grado de beneficio económico y el control para la adaptación a éste nuevo sistema. Finalmente, esta investigación también es de carácter descriptivo, porque nos permitirá analizar dichos costos en los cuales incurre la empresa en su proceso de producción y a la vez medir el grado de eficiencia y rentabilidad que estos generan en base a los recursos aplicados.

#### **3.2. Diseño de investigación**

El diseño de la investigación realizada en este trabajo es de tipo comparativo y no experimental

#### **3.3. Población y muestra**

La población de esta investigación son la empresa Inca Verde SAC, Lagunas – Mocupe. La muestra Proceso productivo y los estados de resultados.

#### **3.4. Criterios de selección**

La razón principal por la cual he decidido realizar la presente investigación de la empresa Inca Verde, es por la problemática que tienen muchas empresas al no aplicar un sistema de costos y desconocer sobre sus beneficios que estos generan para la empresa. Además, se busca

dar a conocer un balance entre el costeo sin sistema de costos para que puedan ver los beneficios y la rentabilidad que estos generan.

### **3.5. Operación de variables**

**Variable independiente:** Sistema de Costos

**Variable dependiente:** Costos de Producción

**Variable dependiente:** rentabilidad

### 3.5 Operación de variables

**Tabla 1**

Operación de variables

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos
<b>Costos de Producción</b>	Zapata, P (2007) Los costos son una herramienta en la cual se involucran distintos métodos y procesos adecuados para poder reconocer, registrar las operaciones vinculadas con los costos que necesiten para la elaboración de un producto.	Los costos de producción son gastos para aplicarlos en la empresa.	Materiales Directos	Recursos utilizados en producción	Guía de Entrevista Análisis Documental
				Materias Primas	
			Mano de Obra Directa	Costos del personal encargado de producción	Guía de Entrevista Análisis Documental
				Jornales u Horas	
			Costos Indirectos de Fabricación	Costos incurridos de manera indirecta	Guía de Entrevista Análisis Documental
				Servicios Básicos, depreciación, predial, alquiler, entre otros	
<b>Sistema de Costos</b>	Cárdenas, R (2016) Este sistema se puede aplicar a las empresas industriales que realizan varios procesos para la transformación de un producto.  Según la NIC 41 párrafo 13 Los productos en campo cosechados o recolectados que procedan de activos biológicos de una empresa se medirán a su	Sistemas de Costos de Producción es la asignación y control de datos de la empresa.	Sistema de Costo por Ordenes	Costeo según ordenes de Trabajo	Guía de Entrevista Análisis Documental
				Número de Órdenes: Orden 001, Orden 002	
			Sistema de Costos Procesos	Costeo según cada departamento de procesos	Guía de Entrevista Análisis Documental
				Departamentos: Acopio, Corte, Ensamblado, Armado	

	valor razonable menos los costos de venta en el punto de cosecha o recolección.		Sistema de Costeo Basados en Actividades ABC	Costeo aplicado en varias actividades de producción y productos. Inductores	Guía de Entrevista Análisis Documental
<b>Rentabilidad</b>	Ivonne Zamora Torres (2015) Para Ivonne, la rentabilidad es la que se da entre el beneficio y la inversión efectuada, ya que mide qué tan eficiente ha sido la gestión por parte de la gerencia de la organización y demuestra si la inversión y los ingresos por ventas.	Son los tipos y el grado de utilidad o beneficio que genera una empresa a base de su rentabilidad.	Rentabilidad de Equilibrio	Punto de Equilibrio	Guía de Entrevista Análisis Documental
			Rentabilidad Económica	Margen Bruto de Utilidad	Guía de Entrevista Análisis Documental
				Margen Neto de Utilidad	
				Margen Operacional	
				Rentabilidad Neta sobre la Inversión	
Rentabilidad Operacional sobre la inversión					

### **3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

En las técnicas y recolección de datos vamos a utilizar como es la entrevista, la encuesta y el análisis documental con el objetivo que estos métodos formarán parte del trabajo por ende obteniendo la exposición de los resultados esperados del trabajo de investigación.

### **3.7. Procedimientos**

Entrevista, observación y análisis documental.

### **3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos**

- Recolectar mediante una entrevista información relacionada con la estructura organizativa de la empresa, con el fin de obtener datos primordiales.
- Realizar un informe que contenga los datos y observaciones obtenidas durante el tiempo de la investigación de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C Periodo 2021.
- Diagnosticar la situación financiera de la empresa mediante el análisis documental el cual permitirá revisar aspectos claves para la posterior elaboración y aplicación de sus costos.

### 3.9. Matriz de consistencia

**Tabla 2**

Matriz de consistencia

Problema Principal	Objetivo Principal	Hipotesis	Variables	
¿permitira un diseño de costos para el proceso productivo determinar el costo de producción de la rentabilidad empresa Inca verde del Perú S.A.C?	Diseñar un sistema de costos de producción que permita asignar los costos en forma razonable durante el proceso productivo de la rentabilidad	Si se Aplica un sistema de costos por proceso se determinará el costo de producción correcta de la rentabilidad en la empresa Inca verde del Perú S.A.C.	Dependiente	Costos de Producción
	<b>Objetivos específicos</b> -Describir el proceso productivo e indentificar los centros de costos y componentes en cada fase del proceso. -Determinar el costo de producción de espárrago actual periodo 2021. -Análisis de la rentabilidad actual periodo 2021 -Aplicar un sistema de costos de producción para la determinación de un nuevo costo de producción y verificar la rentabilidad en el periodo 2021.		Dependiente	Rentabilidad
			Independiente	Sistema de Costos
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>
			<b>Costos de Producción</b>	
			Materiales Directos	Cantidad de recursos utilizados en producción
			Mano de Obra	Costos del personal encargados de la producción Jornales u Horas
			<b>Costos Indirectos de Fabricación</b>	Costos incurridos de manera indirecta
				Servicios Básicos, depreciación, predial, alquiler, entre otros.
			<b>Sistema de Costos</b>	
			Sistema de Costos por Ordenes	Costeo según ordenes de trabajo Numero de Ordenes 001, Orden002
			Sistema de costos procesos	Costeo según cada departamento de procesos Indicadores
			Sistema de Costos Basados en Actividades ABC	Costeo aplicado en varias actividades de producción y productos Inductores
			<b>Rentabilidad</b>	
			Rentabilidad Económica	Análisis Vertical
				Análisis Vertical
			Rentabilidad Financiera	Margen Bruto de Utilidad
Margen Neto de Utilidad				
Margen Operacional				
Rentabilidad Neta sobre la Inversión. Rentabilidad Operacional sobre la Inversión				
<b>Diseño y Tipo de la investigación</b>	<b>Población, Muestra</b>		<b>Procedimientos y Procesamientos de Datos</b>	
Diseño no experimental transversal. Enfoque: mixto Tipo: aplicada Nivel: Correlacional	Población	Muestra	<b>Procedimientos</b>	<b>Procesamientos</b>
	La población de esta investigación son la Empresa Inca Verde S.A.C.	Proceso productivo y los estados de resultados.	Entrevista	Recolectar mediante una entrevista información relacionada con la estructura organizativa, de la empresa, con el fin de obtener datos primordiales.
			Ficha de observación	Realizar un informe que contenga los datos y observaciones obtenidas durante el tiempo de la investigación de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C Periodo 2021.
			Análisis documental	Diagnosticar la situación financiera de la empresa mediante el análisis documental el cual permitirá revisar aspectos claves para la posterior elaboración y aplicación de sus costos.

### **3.10. Consideraciones éticas**

La información que se obtuvo por parte del gerente y encargados del Proceso productivo y los estados de resultados para fines de la investigación

## **IV. Resultados y discusión**

### **4.1.Resultados**

#### **4.1.1. Describir el proceso productivo e identificar los centros de costos y componentes en cada fase del proceso**

##### **Aspectos generales de la empresa**

Aspectos Generales: La empresa

Razón social: Inca verde del Perú S.A.C

Ruc: 20608322117

Dirección: Lagunas-Mocupe

Inicio de actividades: 10 /04 / 2013

Tipo de sociedad: Sociedad Anónima Cerrada

Tipo de actividad económica: Elab, Leg. y Hortalizas.

##### **Reseña Histórica de la Organización**

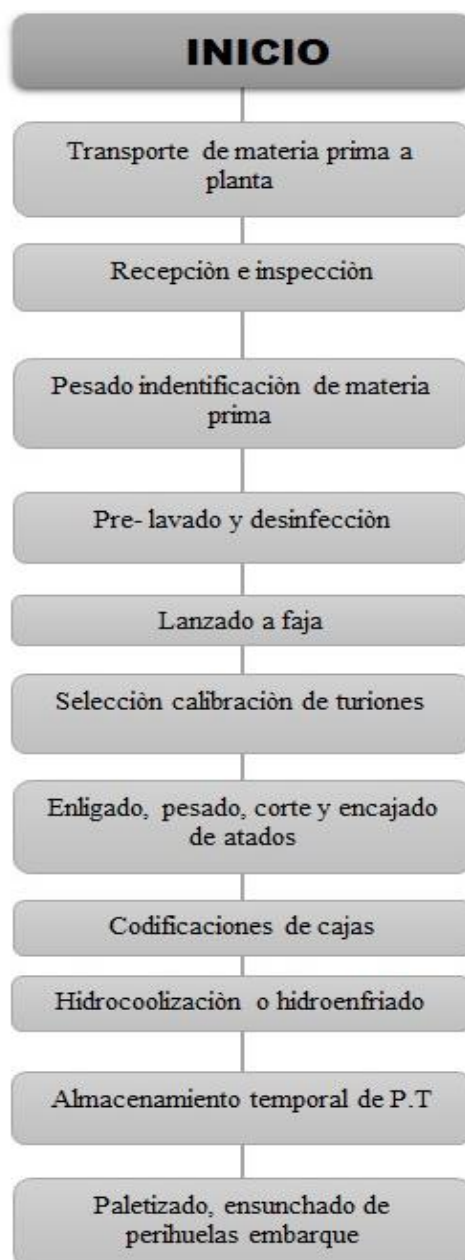
Inca verde del Perú inició sus operaciones el 10 de mayo del 2013. Su inicio apostó por los productos hortofrutícolas principalmente en el distrito de Lagunas de la provincia de Chiclayo. Su crecimiento ha sido gradual y sostenible, por lo que se ha convertido en hoy en día en una de las empresas más reconocidas del sector. Sus productos principales: Conservas de espárrago verde, y blanco.

## Principales Clientes

Debido a la demanda internacional de este producto agrícola, su exportación principalmente se dirige a los mercados de Europa, Asia y Norteamérica.

**Figura 1**

*Descripción del proceso productivo*



*Nota. Proceso productivo de espárragos de la empresa Inca verde del Perú S.A.C 2021*

## **1.- Recepción de materia prima**

### **Recepción**

Se inicia con la actividad con la llegada de los vehículos a la empresa que llegan que transportan la materia prima en varias jabas recogidas desde diferentes campos, por ende, se procede a descender las jabas de espárrago, donde se realiza primeramente la inspección de calidad del producto y lo cual son aplicadas en orden y clasificados la producción para luego para pasarlos a una precámara de frío si fuera necesario.

### **Pesado de la M.P**

El pesado de la materia prima hay un encargado de pesar el producto y luego pasa a entregar el peso al supervisor de planta con los ticks. Estas filas de jabas que vienen del campo se ubican por orden de llegada luego pasan a la plataforma según la cantidad de peso que indique el para ser registrada.

### **Identificación y control de calidad de la M.P**

Las jabas son lavadas, desinfectadas y refinadas y ubicadas por turno para su respectivo desinfectación y lavado.

## **2.- Lavado, desinfección y desinsectación de la materia prima**

Primeramente, el agua clorada (200ppm de hipoclorito de calcio más 1lt de jabón potásico) para que al inicio de la jornada sea la desinfección en la tina. Lo cual la jaba procesamos al traslado con el producto hacia el lavado con una manguera a presión, luego de eso se trasladan a la tina de desarenado, con el fin de asear y eliminar bacterias o materiales extraños que vinieran adheridos en el producto y así de poder retirar los residuos extraños esto se hace con la finalidad de limpiar larvas , etc y tripss que vinieran en el esparrago desde el campo.

### **3.- Selección y Clasificación**

#### **Abastecimiento a faja de calibración:**

El supervisor de planta de materia prima, designa a su personal escoger los productos lo cual se va a seleccionar. El personal destina abastecer la caja, lo cual jala las jabas para el lanzado, luego de eso el abocador selecciona una cantidad de producto de espárragos con las manos y con sus respectivos guantes y también se expande uniformemente los turiones en la jaba del reservando la siguiente posición; lo cual las puntas verdes hacia adelante y las bases blancas hacia atrás. Un trabajador ubique las siguientes jabas del producto. Donde se procede abocar los turiones que son de repaso ya (sea una merma producto no seleccionado).

**Calibración de turiones:** El personal se dirige hacia el almacén de la faja de selección según los ingenieros de planta. También el operario se coloca a lo largo de toda la faja de seleccionada, por ende, a su costado jabas vacías como bases para hacer el depósito de los turiones ya calibrados, lo cual se realiza esta cuando hay una saturación del producto en la mesa de banquero.

#### **4.- Llenado de jabas**

Las jabas se deben verificar que se encuentren limpias sin polvo o residuo de espárragos o algún material extraño, para así proceder a su selección durante el proceso. el personal encargado en esa área su labor es colocar al costado de cada seleccionador las jabas para depositar turiones ya calibrados. Y las jabas con el producto tanto espárrago blanco y verde son distribuidas en la zona de banqueo para su respectivo envío, a los operarios con poco o nada de producto.

#### **5.-Enligado, corte y pesado**

El personal se dirige a la mesa de selección y según la ubicación del producto que se le asigne. Encontrarán una balanza, y ligas bien lavadas. Agarra una porción grande de espárragos verde y blancos frescos con las manos lo cual se colocará en la mesa de trabajo, y empieza a armarlos atados a la longitud que han conseguido tener. Pesar los ya establecidos y cortados en la balanza predispuesta.

## **6.-Presentaciones**

Las operaciones siguientes a realizar dependerán del tipo de presentación.

**Encajado:** Amoldar los turiones para que tengan una buena presentación y son colocados en las cajas de acuerdo al número solicitado por el cliente. Se realiza el procedimiento de sellar las cajas y así dejarlas sobre la mesa transportadora.

**Codificación de cajas terminadas:** Se coloca en la caja en el lado frontal, la fecha del proceso del producto, código de campo, calibre del producto, número de atados. Se registra el número de la producción de bancheo y las cajas marcadas según los calibres codificados.

**Pesado:** Todas las cajas son pesadas para así tener el peso adecuado (dentro del rango establecido solicitado por el cliente), de no ser así se realizan todas las acciones correctivas al peso.

## **7.-Hidrofriado**

Este procedimiento tiene como meta reducir la temperatura del producto hasta el rango de 1-3°C para aletargar su color (envejecimiento, deshidratación, coloración, formación de fibra etc.). Así mismo la concentración de cloro libre residual del agua de enfriamiento permite disminuir la carga microbiana, evitando posterior deterioro que pudieran causar daño al consumidor final.

## **8.-Paletizado y enzunchado**

El trabajador recepciona todas las cajas del hidrofriador, analizando el calibre, como el material de la caja para colocarlas ir distribuyendo sobre una parihuela de madera así unir las con plásticos moldeados a unos cubos con la dimensión que sea específica para su transporte.

## **9.-Almacenamiento**

El producto concluido de espárrago se reservará a una temperatura que oscilará entre 0.5°C a 40° C de límite crítico y de 0.5°C a 3.0°C operacional. Se realiza el monitoreo de las temperaturas cada hora para poder así evitar que se incremente en el camino la temperatura ya sea por alguna falla mecánica y así poder tomar las acciones correctivas, el mantenimiento que se le realizara a los equipos de frío.

## **10.-Embarque**

Después de hacer todo el procedimiento y las regulaciones respectivas con la línea aérea y/o marítima y con el cliente, esto se realiza que el transporte en camión refrigerando para que este en buenas condiciones el producto, se constata que la temperatura del camión y se coloca un termómetro super especial para obtener los apuntes de la temperatura durante el camino del transporte ya sea marítima o área hasta llegar al embarque final. La temperatura del camión refrigerado tiene que estar exactamente a 2°C.

### **Los componentes de cada fase del proceso productivo**

Lo hemos dividido en tres fases por separado

#### **La primera fase recepción de la materia prima y limpieza**

Que viene hacer Transporte de materia prima a planta, Recepción e inspección, Pesado identificación de materia prima, Pre- lavado y desinfección.

#### **La segunda fase Clasificación y lanzado de faja**

Selección calibración de turiones, ligado, pesado, corte y encajado de atados, Codificación de cajas.

#### **La tercera fase tenemos la hidrofriado, almacenamiento y embarque**

Hidrocólizaciòn o hidrofriado, Almacenamiento temporal de P.T, Paletizado, ensunchado de parihuelas embarque.

#### 4.1.2. Determinar el costo de producción de espárragos actual periodo 2021

El diagnóstico preliminar del sistema de costos, aplicado en la producción actual periodo 2021 es estimado y obtenido al ser puesto en práctica por la gerencia del área, mediante la aplicación sistemática de distintos métodos de trabajo, que permitan apreciar los resultados positivos obtenidos en la aplicación correcta del sistema de costos, en indicadores de rentabilidad.

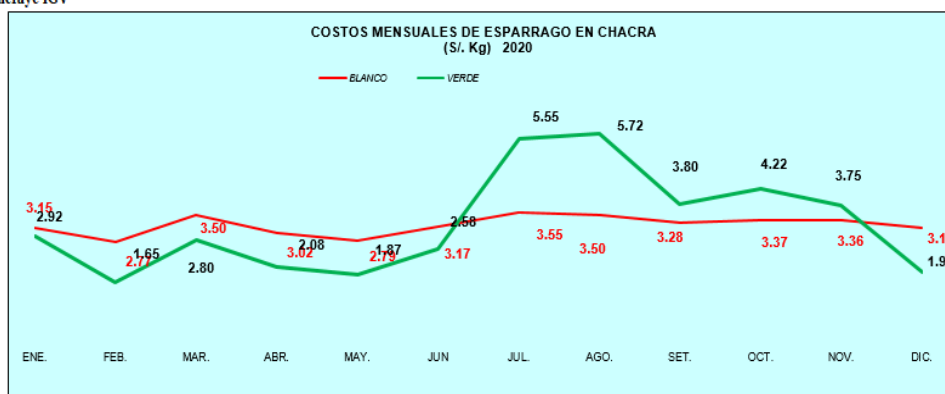
La volatilidad del tipo de cambio, es manejada por la gerencia del área con sumo cuidado, ya que el tipo de cambio afecta directamente la variación de los costos en todo el proceso de producción (desde la fase de siembra, hasta la fase de empacado para exportación).

**Tabla 3**

Costos promedio en chacra de espárrago 2020

PRODUCTO	TIPO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	PROM. ANUAL
ESPARRAGO	BLANCO	3.15	2.77	3.50	3.02	2.79	3.17	3.55	3.50	3.28	3.37	3.36	3.16	3.22
	VERDE	2.92	1.65	2.80	2.08	1.87	2.58	5.55	5.72	3.80	4.22	3.75	1.94	3.24

No incluye IGV



*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú SAC

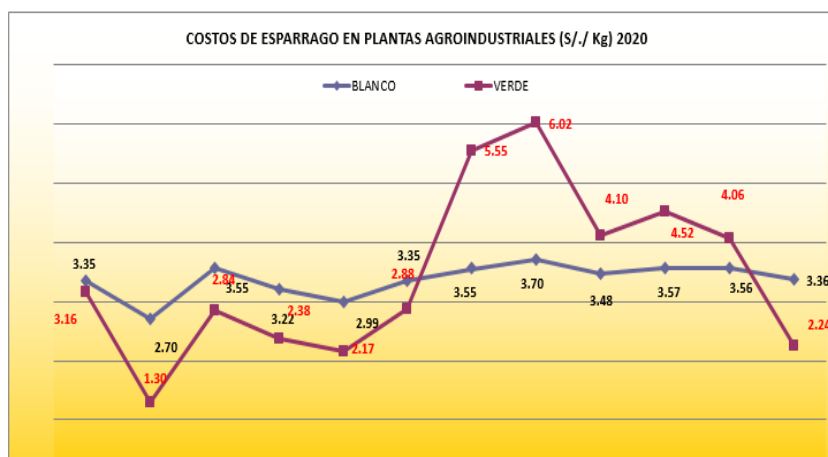
Los costos promedios anuales de espárrago en campo de los meses de enero a diciembre 2020 han sido en promedio de S/3.24 el costo del espárrago blanco y de 3.22 para el espárrago verde.

**Tabla 4**

Costos promedio en planta de espárrago 2020

PRODUCTO	TIPO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	PROM. ANUAL
ESPARRAGO	BLANCO	3.35	2.70	3.55	3.22	2.99	3.35	3.55	3.70	3.48	3.57	3.56	3.36	3.36
	VERDE	3.16	1.30	2.84	2.38	2.17	2.88	5.55	6.02	4.10	4.52	4.06	2.24	3.43

No incluye IGV



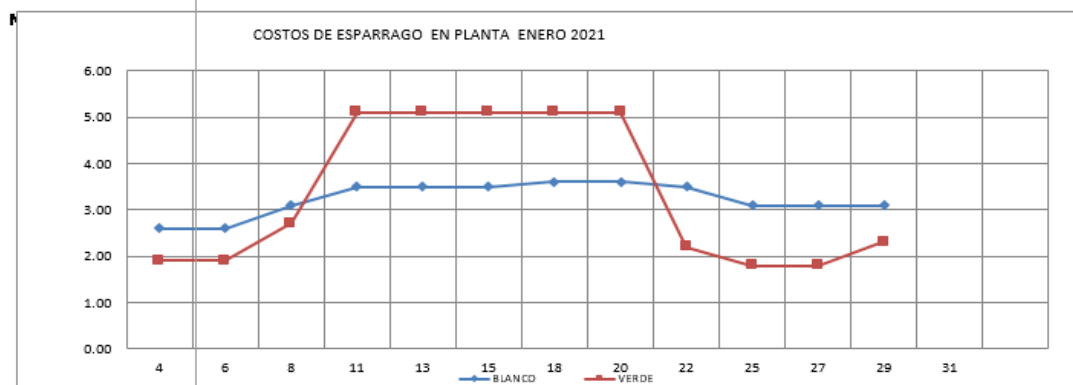
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

Según la tabla N° 4 los costos promedios de espárrago en fábrica para los meses de enero a diciembre 2020 han sido de S/ 3.36 para el espárrago blanco y S/ 3.43 para el espárrago verde lo cual nos muestra en su gráfico los resultados obtenidos a través de todos los meses del año 2021.

**Tabla 5**

Costos promedio en planta en el mes de enero espárrago 2021

ENERO		2021															
PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	VIE	PROM.	max	min
		4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27	29	31	MENS.		
ESPARRAGO	BLANCO	2.60	2.60	3.10	3.50	3.50	3.50	3.60	3.60	3.50	3.10	3.10	3.10		3.23	3.60	2.60
	VERDE	1.90	1.90	2.70	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	2.20	1.80	1.80	2.30		3.34	5.10	1.80

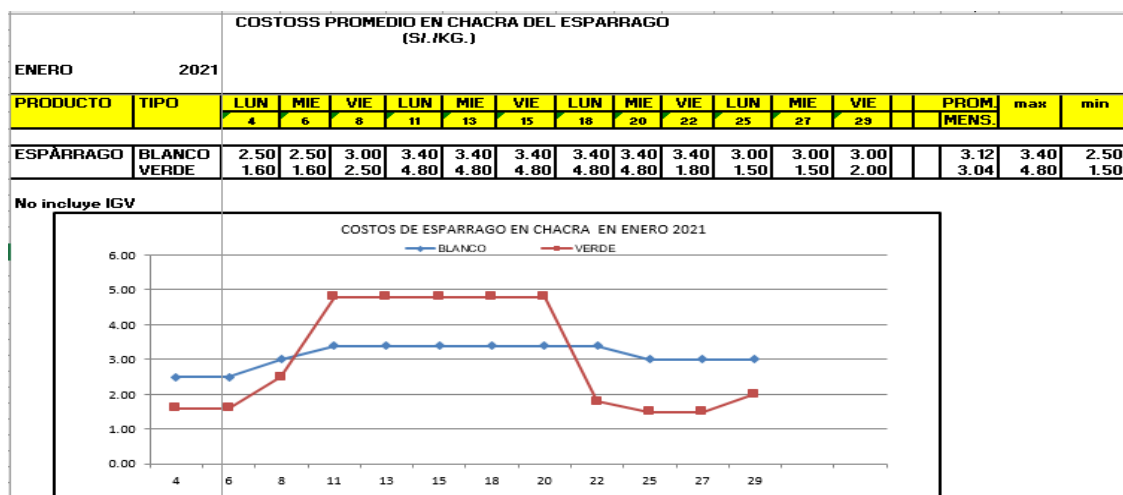


*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú

Nos hace referencia a los costos promedios de espárrago en fábrica para los meses de enero 2021, en el espárrago blanco han sido de S/ 3.23 para el espárrago verde de S/ 3.34.

**Tabla 6**

Costos promedio en chacra en el mes de enero de espárrago 2021

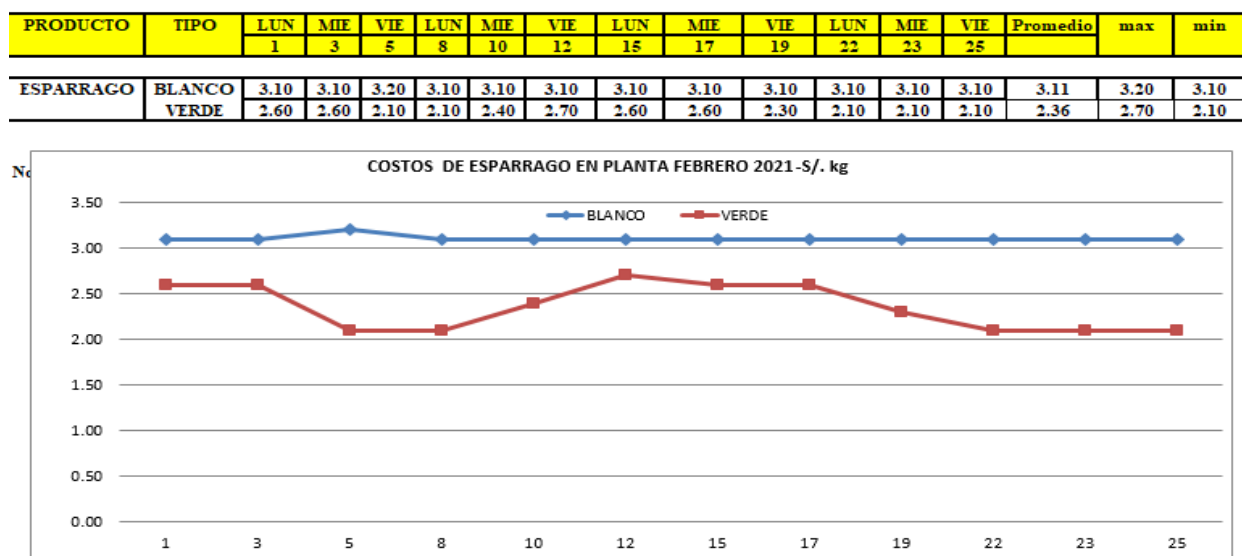


Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú

El costo promedio cómo nos muestra en la tabla N°6 que los costos en el campo del mes enero 2021 del espárrago blanco fue de S/3.12 y del espárrago verde fue de S/3.04.

**Tabla 7**

Costos promedio en planta en el mes de febrero espárrago 2021



Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

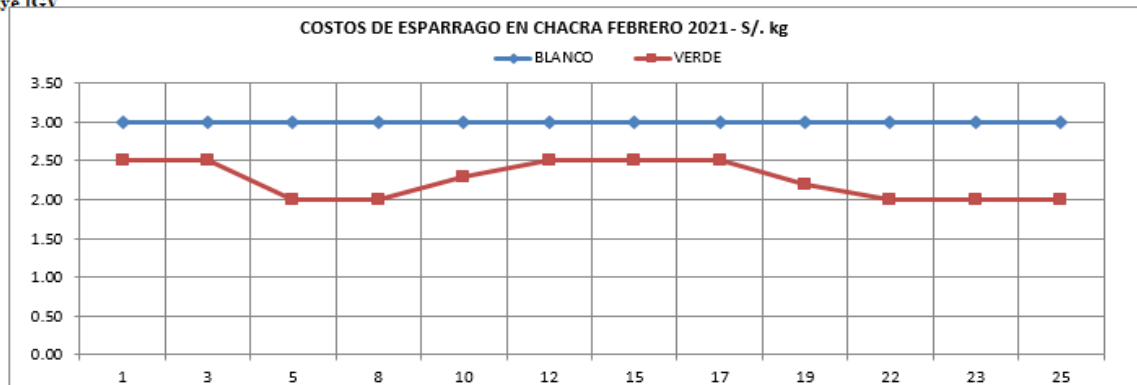
El costo promedio del mes de febrero 2021 la empresa Inca verde del Perú del espárrago blanco que ha sido del costo promedio de S/3.11y del espárrago verde ha sido de S/2.36.

**Tabla 8**

*Costos promedio en chacra en el mes de febrero espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	promedio mensual	max	min
		1	3	5	8	10	12	15	17	19	22	23	25			
ESPARRAGO	BLANCO	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	VERDE	2.50	2.50	2.00	2.00	2.30	2.50	2.50	2.50	2.20	2.00	2.00	2.00	2.25	2.50	2.00

No incluye IGV



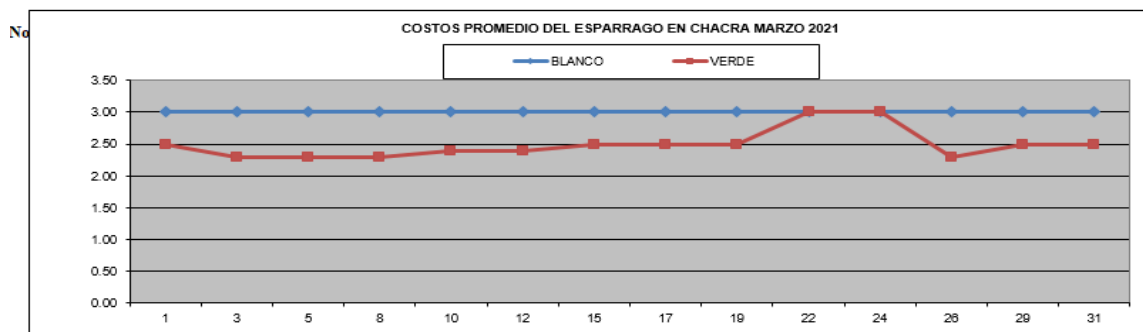
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

El costo promedio de febrero 2021 el espárrago blanco en campo es de S/3.00 y el máximo fue de S/3.00 y el mínimo de S/3.00 y del espárrago verde el costo promedio fue de S/2.25 y el máximo de S/2.50 y el mínimo de S/ 2.00 según la información de la empresa.

**Tabla 9**

*Costos promedio en el mes marzo chacra de espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM. MENS.	max	min	
		1	3	5	8	10	12	15	17	19	22	24	26	29	31				
ESPARRAGO	BLANCO	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	VERDE	2.50	2.30	2.30	2.30	2.40	2.40	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	2.30	2.50	2.50	3.00	3.00	3.00	2.30



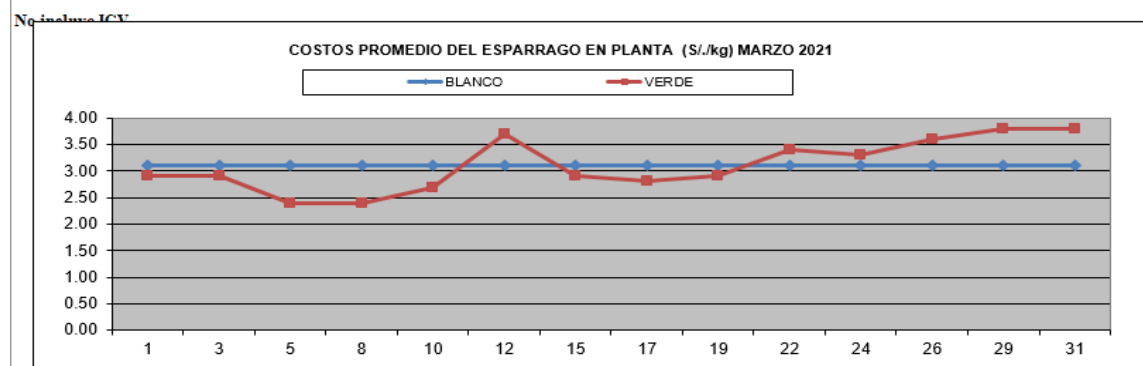
*Nota.* Información de la empresa Inca verde del Perú S.A.C

Según la tabla N° 9 al costo promedio en chacra en marzo 2021 de espárrago blanco fue de S/3.00 y su máximo de S/3.00 y el mínimo de S/3.00 y del espárrago verde el costo promedio es de S/3.00 y su máximo fue de S/3.00 y el mínimo de S/2.30.

**Tabla 10**

*Costos promedio en planta en el mes de marzo espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM. MENS.	max	min
		1	3	5	8	10	12	15	17	19	22	24	26	29	31			
ESPARRAGO	BLANCO	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11
	VERDE	2.90	2.90	2.40	2.40	2.70	3.70	2.90	2.80	2.90	3.40	3.30	3.60	3.80	3.80	3.11	3.80	2.40



*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú

El costo promedio en la empresa en el mes de marzo 2021, del espárrago blanco fue el costo promedio de S/3.11 y el máximo de S/3.11 y el mínimo de S/3.11 y del espárrago verde su costo promedio mensual fue de S/3.11 y el máximo de S/3.80 y el mínimo de S/2.40.

**Tabla 11**

*Costos promedio planta en el mes de abril espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	PROM. MENS.	max	min
		5	7	9	12	14	16	19	21	23	26	28	30			
ESPÁRRAGO	BLANCO	3.50	3.53	3.50	3.50	3.50	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.68	3.80	3.50
ESPÁRRAGO	VERDE	3.60	3.10	2.80	3.30	3.60	3.80	3.80	4.80	3.80	3.30	3.10	3.10	3.51	4.80	2.80



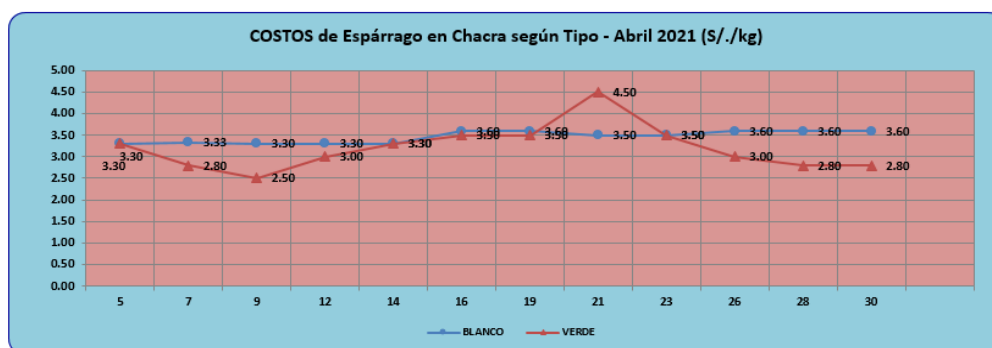
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

El costo promedio según la información de la empresa en planta el mes de abril 2021 es del espárrago blanco es de S/3.68 y el máximo es de S/ 3.80 y el mínimo es de S/3.50 y del espárrago verde de promedio mensual es de S/3.51 y el máximo es de S/4.80 y el mínimo es de S/2.80, lo cual viene hacer el costo promedio de los campos en los agricultores.

**Tabla 12**

*Costos promedio en chacra en el mes de abril de espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	PROM. MENS.	max	min
		5	7	9	12	14	16	19	21	23	26	28	30			
ESPÁRRAGO	BLANCO	3.30	3.33	3.30	3.30	3.30	3.60	3.60	3.50	3.50	3.60	3.60	3.60	3.46	3.60	3.30
ESPÁRRAGO	VERDE	3.30	2.80	2.50	3.00	3.30	3.50	3.50	4.50	3.50	3.00	2.80	2.80	3.21	4.50	2.50



*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú

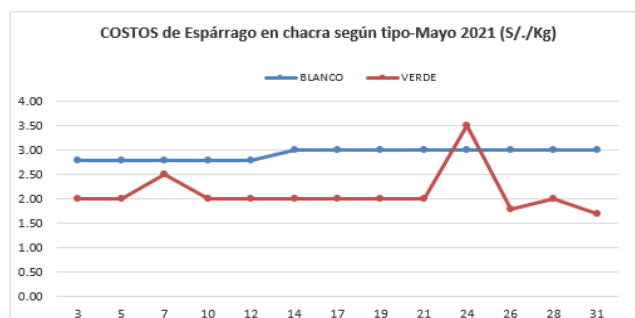
La tabla N° 12 nos indica que el costo promedio de la empresa en el mes de abril 2021 del espárrago blanco es de S/3.46 y el máximo de S/3.60 y el mínimo de S/3.30 y el espárrago verde su promedio mensual fue de S/3.21 su máximo de S/4.50 y su mínimo de S/2.50, que es el costo en el campo.

**Tabla 13**

*Costos promedio en chacra en el mes de mayo espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	PROM. MENS.	max	min
		3	5	7	10	12	14	17	19	21	24	26	28	31			
ESPÁRRAGO	BLANCO	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.92	3.00	2.80
ESPÁRRAGO	VERDE	2.00	2.00	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.50	1.80	2.00	1.70	2.12	3.50	1.70

No incluye IGV



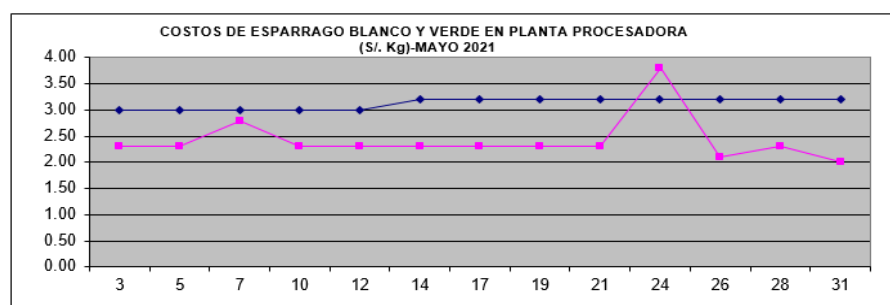
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

Según la tabla nos dice que el Costo promedio de la chacra de espárrago en el mes de mayo 2021 fue del espárrago blanco de S/2.92 su máximo de S/3.00 y su mínimo de S/2.80 y de su espárrago verde su promedio mensual fue de S/2.12 su máximo de S/3.50 y su mínimo de S/1.70

**Tabla 14**

*Costos promedio en planta en el mes de mayo espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	PROM. MENS.	max	min
		3	5	7	10	12	14	17	19	21	24	26	28	31			
ESPÁRRAGO	BLANCO	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.12	3.20	3.00
ESPÁRRAGO	VERDE	2.30	2.30	2.80	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	3.80	2.10	2.30	2.00	2.42	3.80	2.00



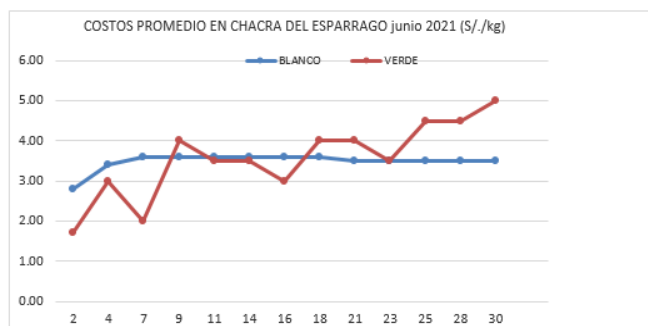
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

Según el gráfico el costo promedio en el mes de mayo 2021 el espárrago blanco es de S/3.12 y su máximo de S/3.20 y su mínimo de S/3.00 y de espárrago verde su costo promedio es de S/2.42 y su máximo de S/3.80 y su mínimo de S/ 2.00 según la información de la empresa.

**Tabla 15**

*Costos promedio en chacra en el mes de junio espárrago 2021*

VALLES	TIPO	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM. MENS.	max	min
		2	4	7	9	11	14	16	18	21	23	25	28	30			
PRODUCTO	BLANCO	2.80	3.40	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.50	3.50	3.50	3.48	3.60	2.80
	VERDE	1.70	3.00	2.00	4.00	3.50	3.50	3.00	4.00	4.00	3.50	4.50	4.50	5.00	3.55	5.00	1.70



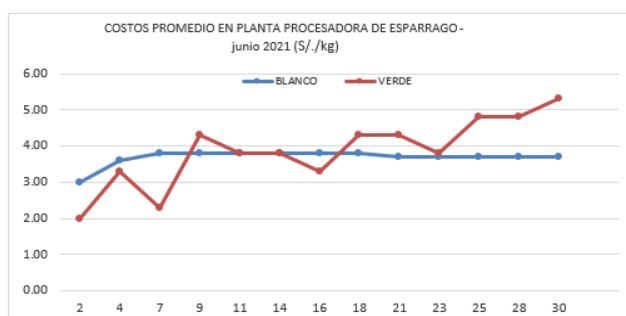
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La tabla N° 15según la información de la empresa el costo promedio de chacra de espárragos del mes de junio 2021 del espárrago blanco es de S/3.48 y su máximo de S/3.60 y su mínimo de S/2.80 por consecuente el espárrago verde tiene un promedio mensual de S/3.55 y su máximo de S/5.00 y su mínimo de S/1.70.

**Tabla 16**

*Costos promedio en planta en el mes de junio espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM. MENS.	max	min
		2	4	7	9	11	14	16	18	21	23	25	28	30			
ESPARRAGOS	BLANCO	3.00	3.60	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.68	3.80	3.00
ESPARRAGOS	VERDE	2.00	3.30	2.30	4.30	3.80	3.80	3.30	4.30	4.30	3.80	4.80	4.80	5.30	3.85	5.30	2.00



*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

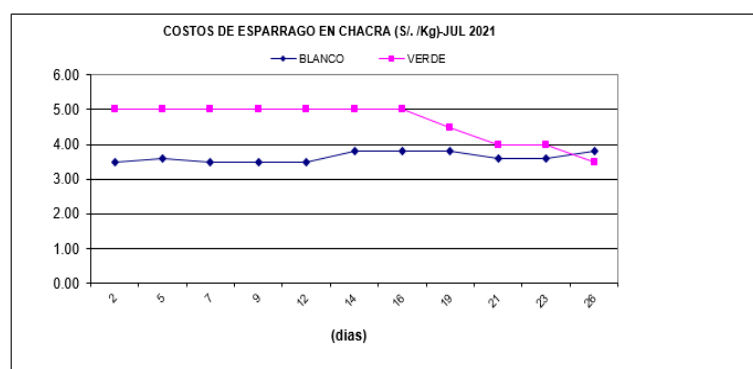
La empresa Inca verde del Perú nos hace referencia al costo promedio planta de espárrago en el mes de junio 2021, del espárrago blanco su promedio mensual es de S/3.68 y su máximo de S/3.80 y su mínimo de S/3.00 y del espárrago verde su promedio mensual es de S/3.85 y su máximo de S/5.30 y su mínimo de S/2.00.

**Tabla 17**

*Costos promedio en chacra en el mes de julio espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	PROMEDIO	max	min
		2	5	7	9	12	14	16	19	21	23	26	28	30			
ESPÁRRAGOS	BLANCO	3.50	3.60	3.50	3.50	3.50	3.80	3.80	3.80	3.60	3.60	3.80	3.80	3.80	3.66	3.80	3.50
ESPÁRRAGOS	VERDE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	4.42	5.00	3.00

No incluye IGV



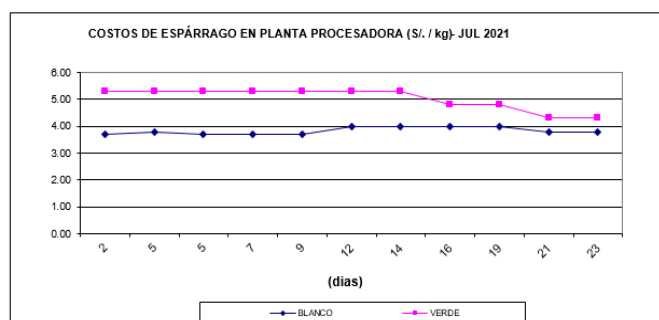
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

Según como nos muestra la tabla el costo promedio de la chacra de espárragos en el mes de julio 2021 del espárrago blanco S/3.66 y su máximo de S/3.80 y su mínimo de S/3.50 lo que viene el espárrago verde su promedio es de S/4.42 y su máximo de S/5.00 y su mínimo de S/3.00.

**Tabla 18**

*Costos promedio en planta en el mes de julio espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	VIE	LUN	VIE	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROMEDIO	max	min
		2	5	5	7	9	12	14	16	19	21	23	26	28			
ESPÁRRAGOS	BLANCO	3.70	3.80	3.70	3.70	3.70	4.00	4.00	4.00	4.00	3.80	3.80	4.00	4.00	3.87	4.00	3.70
ESPÁRRAGOS	VERDE	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	4.80	4.80	4.30	4.30	3.80	3.80	4.73	5.30	3.30



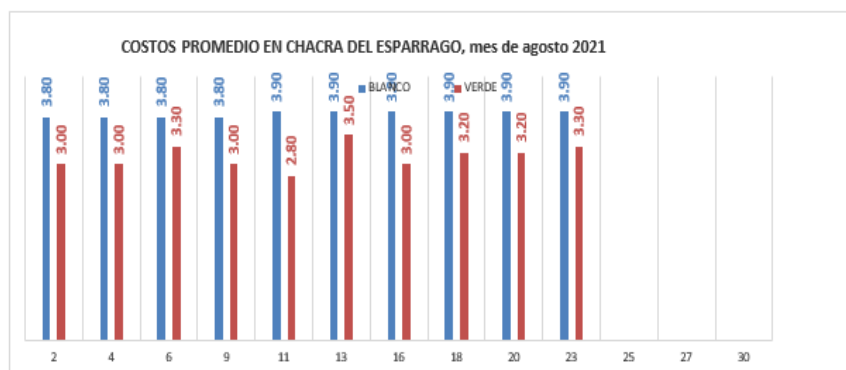
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La empresa en el mes de julio nos indica que el costo promedio en planta de espárrago blanco es de S/3.87 y su máximo de S/4.00 y su mínimo es de S/3.70, del espárrago verde su costo promedio es de S/ 4.73 su máximo de S/5.30 y su mínimo de S/3.30.

**Tabla 19**

*Costos promedio en chacra en el mes de agosto espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	PROM.	max	min
		2	4	6	9	11	13	16	18	20	23	25	27	30			
ESPARRAGO	BLANCO	3.80	3.80	3.80	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90				3.86	3.90	3.80
	VERDE	3.00	3.00	3.30	3.00	2.80	3.50	3.00	3.20	3.20	3.30				3.13	3.50	2.80



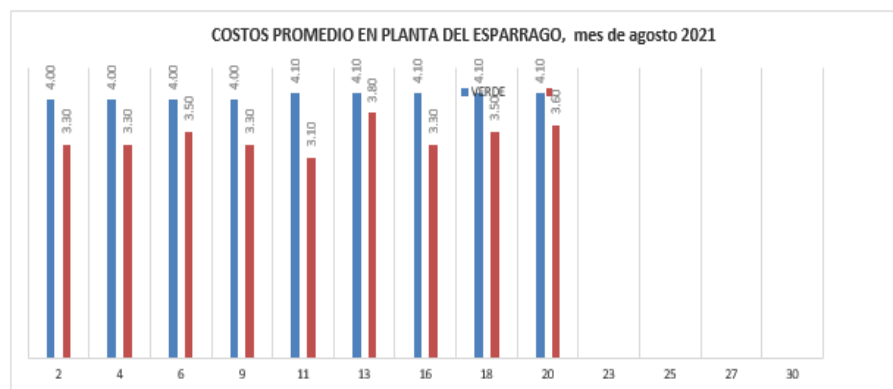
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú

La tabla 19 costo de promedio del mes de agosto 2021 en el campo, de espárrago blanco es de S/3.86 y su máximo es de S/3.90 y su mínimo es de S/3.80, lo cual el espárrago verde su promedio es de S/3.13 y su máximo es de S/3.50 y su mínimo es de S/2.80.

**Tabla 20**

*Costos promedio en planta en el mes de agosto espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	PROM.	max	min
		2	4	6	9	11	13	16	18	20	23	25	27	30			
ESPARRAGO	BLANCO	4.00	4.00	4.00	4.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10					4.06	4.10	4.00
ESPARRAGO	VERDE	3.30	3.30	3.50	3.30	3.10	3.80	3.30	3.50	3.60					3.41	3.80	3.10



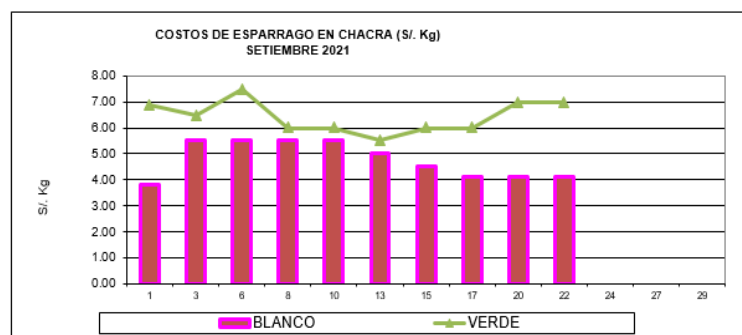
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

Nos hace referencia al costo promedio en la planta el espárrago blanco es de S/4.06 y su máximo es de S/4.10 y su mínimo es de S/4.00 y del espárrago verde su costo promedio es de S/3.41 y su máximo es de S/3.80 y su mínimo es de S/3.10.

**Tabla 21**

Costos promedio en chacra del mes de setiembre espárrago 2021

PRODUCTO	TIPO	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM. MENS.	max	min
		1	3	6	8	10	13	15	17	20	22	24	27	29			
ESPÁRRAGOS	BLANCO	3.80	5.50	5.50	5.50	5.50	5.00	4.50	4.10	4.10	4.10				4.76	5.50	3.80
ESPÁRRAGOS	VERDE	6.90	6.50	7.50	6.00	6.00	5.50	6.00	6.00	7.00	7.00				6.44	7.50	5.50



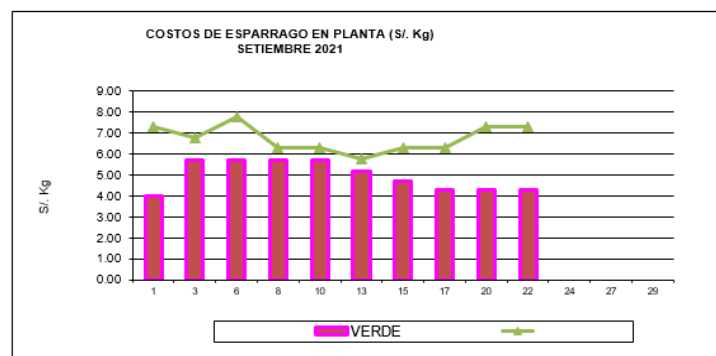
Nota. Información de la empresa Inca verde del Perú S.A.C

La tabla nos dice que el costo promedio de setiembre en el campo del espárrago blanco fue de S/4.76 y el máximo de S/5.50 y el mínimo de S/3.80 y el espárrago verde es de promedio mensual de S/6.44 y el máximo de S/7.50 y el mínimo de S/5.50.

**Tabla 22**

Costos promedio en planta en el mes de setiembre espárrago 2021

PRODUCTO	TIPO	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM. MENS.	max	min
		1	3	6	8	10	13	15	17	20	22	24	27	29			
ESPÁRRAGOS	BLANCO	4.00	5.70	5.70	5.70	5.70	5.20	4.70	4.30	4.30	4.30				4.96	5.70	4.00
ESPÁRRAGOS	VERDE	7.30	6.80	7.80	6.30	6.30	5.80	6.30	6.30	7.30	7.30				6.75	7.80	5.80



Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

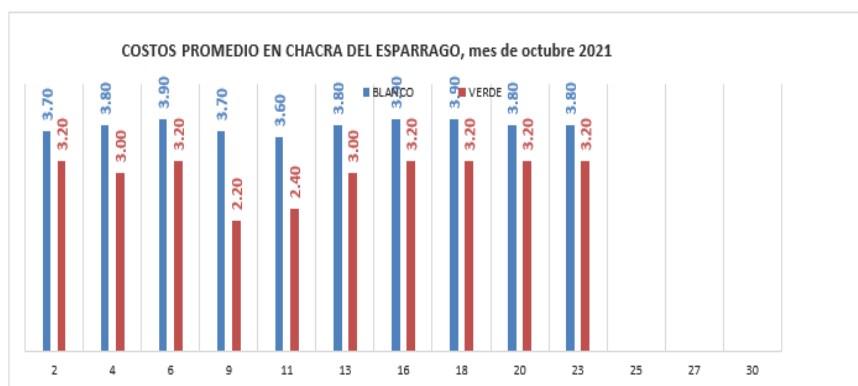
El costo promedio de espárragos en planta en el mes de setiembre 2021 del espárrago blanco fue de S/4.96 y el máximo que llego estar fue de s/5.70 y el mínimo es llego a s/4.00, en cambio el espárrago verde en promedio mensual fue de S/6.75 y el máximo de S/7.80 y el mínimo de S/ 5.80.

**Tabla 23**

*Costos promedio en campo en el mes de octubre espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	PROM.	max	min
		2	4	6	9	11	13	16	18	20	23	25	27	30			
ESPARRAGO	BLANCO	3.70	3.80	3.90	3.70	3.60	3.80	3.90	3.90	3.80	3.80				3.79	3.90	3.60
	VERDE	3.20	3.00	3.20	2.20	2.40	3.00	3.20	3.20	3.20	3.20				2.98	3.20	2.20

No incluye IGV



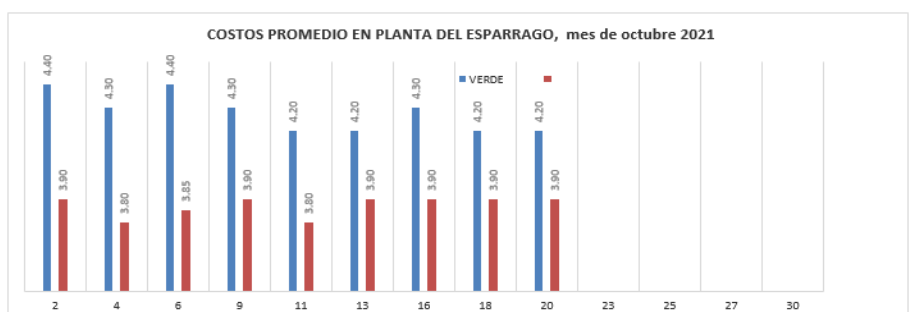
*Nota.* Información de la empresa Inca verde del Perú S.A.C

Según la tabla N°23 nos da detallar que el costo promedio de octubre en el campo del espárrago blanco fue de S/3.79 y el máximo de S/3.90 y el mínimo de S/3.60 y el espárrago verde es de promedio mensual de S/2.98 y el máximo de S/3.20 y el mínimo de S/2.20 la información obtenida de la empresa.

**Tabla 24**

*Costos promedio en planta en el mes de octubre espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	PROM.	max	min
		2	4	6	9	11	13	16	18	20	23	25	27	30			
ESPARRAGO	BLANCO	4.40	4.30	4.40	4.30	4.20	4.20	4.30	4.20	4.20					4.28	4.40	4.20
ESPARRAGO	VERDE	3.90	3.80	3.85	3.90	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90					3.87	3.90	3.80



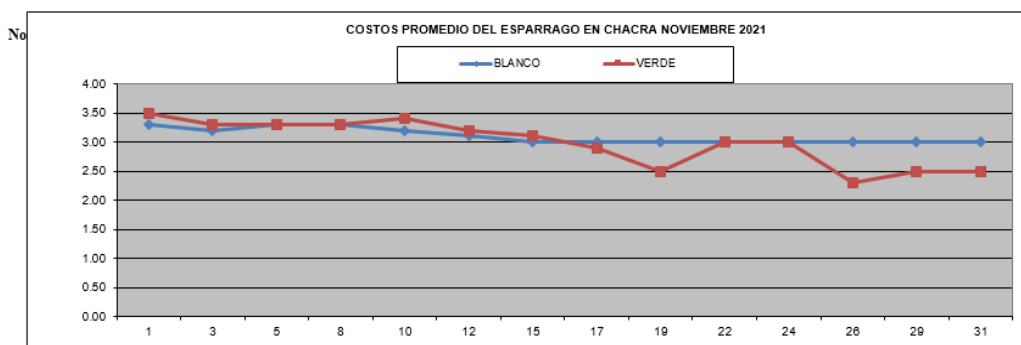
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

El costo promedio de espárragos en planta en el mes de octubre 2021 del espárrago blanco fue de S/4.28 y el máximo que llegó a ser fue de S/4.40 y el mínimo es llegó a S/4.20, en cambio el espárrago verde en promedio mensual fue de S/3.87 y el máximo de S/3.90 y el mínimo de S/3.80 lo que se puede observar en la información establecida de la empresa.

**Tabla 25**

*Costos promedio en chacra en el mes de noviembre espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM. MENS.	max	min
		1	3	5	8	10	12	15	17	19	22	24	26	29	31			
ESPARRAGO	BLANCO	3.30	3.20	3.30	3.30	3.20	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.30	3.30	3.00
	VERDE	3.50	3.30	3.30	3.30	3.40	3.20	3.10	2.90	2.50	3.00	3.00	2.30	2.50	2.50	3.50	3.50	2.30



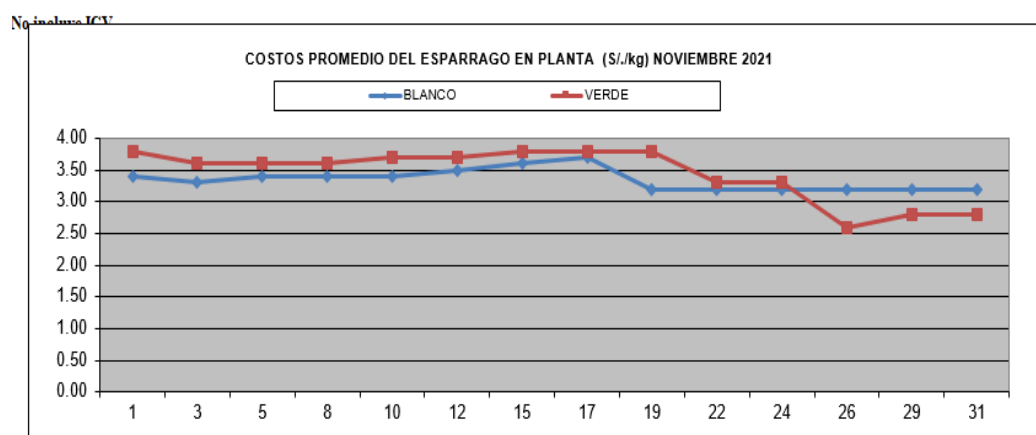
*Nota.* Información de la empresa Inca verde del Perú S.A.C

El costo promedio de espárragos en campo en el mes de noviembre 2021 del espárrago blanco fue de S/3.30 y el máximo que llegó a estar fue de S/3.30 y el mínimo es llegó a S/3.00, en cambio el espárrago verde en promedio mensual fue de S/3.50 y el máximo de S/3.50 y el mínimo de S/ 2.30.

**Tabla 26**

*Costos promedio en planta en el mes de noviembre espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN 1	MIE 3	VIE 5	LUN 8	MIE 10	VIE 12	LUN 15	MIE 17	VIE 19	LUN 22	MIE 24	VIE 26	LUN 29	MIE 31	PROM. MENS.	max	min
ESPARRAGO	BLANCO	3.40	3.30	3.40	3.40	3.40	3.50	3.60	3.70	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.70	3.70	3.20
	VERDE	3.80	3.60	3.60	3.60	3.70	3.70	3.80	3.80	3.80	3.30	3.30	2.60	2.80	2.80	3.80	3.80	2.60



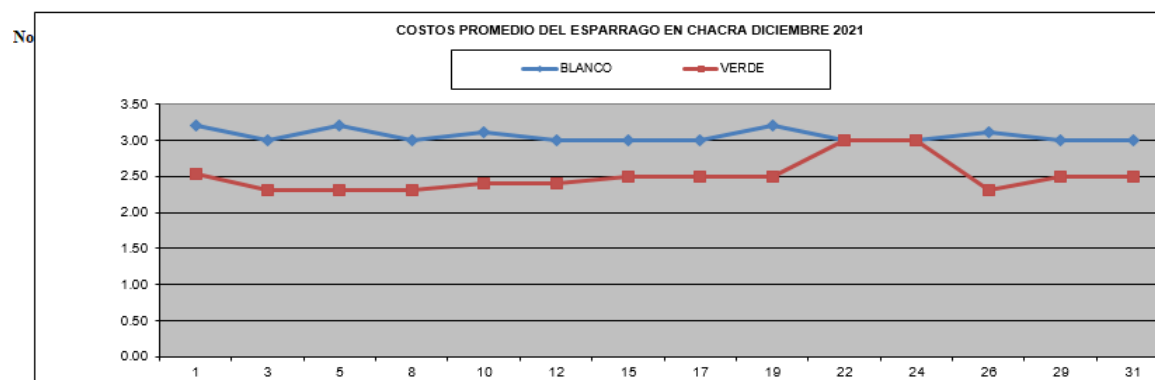
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La empresa su costo promedio en planta del espárrago blanco es de S/3.70 y su máximo es de S/3.70 y su mínimo es de S/3.20 y del espárrago verde su costo promedio es de S/3.80 y su máximo es de S/3.80 y su mínimo es de S/2.60 el costo promedio obtenido durante el mes.

**Tabla 27**

*Costos promedio en campo en el mes de diciembre espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN 1	MIE 3	VIE 5	LUN 8	MIE 10	VIE 12	LUN 15	MIE 17	VIE 19	LUN 22	MIE 24	VIE 26	LUN 29	MIE 31	PROM. MENS.	max	min
ESPARRAGO	BLANCO	3.20	3.00	3.20	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	3.20	3.00	3.00	3.10	3.00	3.00	3.20	3.20	3.00
	VERDE	2.54	2.30	2.30	2.30	2.40	2.40	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	2.30	2.50	2.50	3.00	3.00	2.30



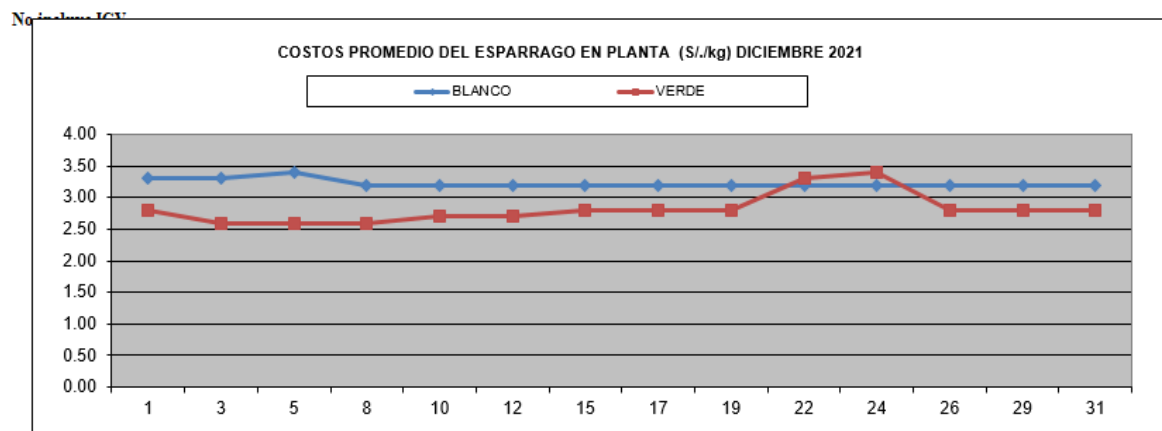
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

El costo promedio de espárragos en campo en el mes de diciembre 2021 del espárrago blanco fue de S/3.20 y el máximo que llegó a estar fue de S/3.20 y el mínimo es llegó a S/3.00, en cambio el espárrago verde en promedio mensual fue de S/3.00 y el máximo de S/3.00 y el mínimo de s/ 2.30 lo cual llegó a estar precio en campo.

**Tabla 28**

*Costos promedio en planta en el mes de diciembre espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	VIE	LUN	MIE	PROM.	max	min
		1	3	5	8	10	12	15	17	19	22	24	26	29	31	MENS.		
ESPARRAGO	BLANCO	3.30	3.30	3.40	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.40	3.40	3.20
	VERDE	2.80	2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	3.30	3.40	2.80	2.80	2.80	3.40	3.40	2.60

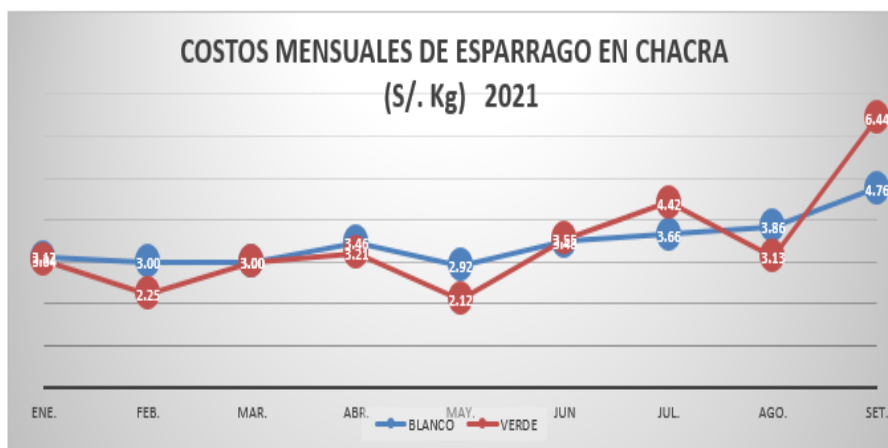


*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú

El costo promedio en planta de espárragos en la empresa del espárrago blanco es de S/3.40 y su máximo es de S/3.40 y su mínimo es de S/3.20 y del espárrago verde su costo promedio es de S/3.40 y su máximo es de S/3.40 y su mínimo es de S/2.60.

**Tabla 29***Costo Promedio Anual en campo de espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	PROM. ANUAL
PAIJAN	BLANCO	3.12	3.00	3.00	3.46	2.92	3.48	3.66	3.86	4.76	4.28	3.70	3.40	3.55
MOCUPE	VERDE	3.04	2.25	3.00	3.21	2.12	3.55	4.42	3.13	6.44	3.87	3.80	3.40	S/ 3.52



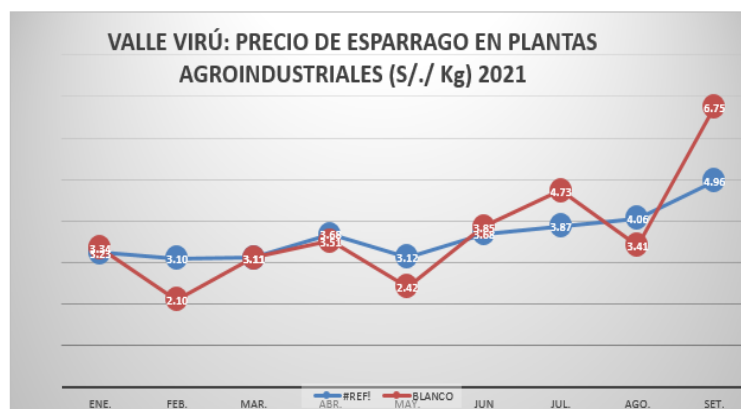
*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C.

La información del costo promedio de campo del mes de enero a diciembre del espárrago blanco es de S/3.55 el kilo y del espárrago verde es de S/ 3.52 kilo lo que llega estar el costo promedio anual de todos los meses.

**Tabla 30**

*Costo promedio Anual en planta de espárrago 2021*

PRODUCTO	TIPO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	PROM. ANUAL
PALJAN	BLANCO	3.23	3.10	3.11	3.68	3.12	3.68	3.87	4.06	4.96	4.28	3.70	3.20	3.67
MOCUPE	VERDE	3.34	2.10	3.11	3.51	2.42	3.85	4.73	3.41	6.75	3.87	3.80	3.00	3.66



*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La tabla 30 del costo promedio anual de campo del mes de enero a diciembre del espárrago blanco es de S/3.67 el kilo y del espárrago verde es de S/ 3.66 kilo la información obtenida de la empresa.

**Tabla 31**

*Activos fijos y su depreciación anual y mensual 2021*

Activos Fijos	Costo del Activo	Vida Util	Depreciacion Anual	Depreciacion Mensual
Maquinarias Clasificadora	S/ 80,000.00	20	S/ 4,000.00	S/ 333.33
Lavadora de Espárragos	S/ 12,000.00	15	S/ 800.00	S/ 66.67
Pelador de Espárragos	S/ 15,000.00	15	S/ 1,000.00	S/ 83.33
<b>Total</b>				<b>S/ 483.33</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

En la se tiene una depreciación mensual total en el uso de maquinarias, lavadoras y pelador de espárrago proporcional a su vida útil de S/483.33 En la maquinaria clasificadora, S/ 80,000.00 para una vida útil de 20 años, una depreciación mensual y anual de S/333.33 y S/4,000.00 respectivamente, para lavadoras, S/ 12,000.00 para una vida útil de 15 años, una depreciación

mensual y anual de S/800 y S/66.67 respectivamente, y para pelador de espárragos S/ 15,000.00 para una vida útil de 15 años con una depreciación anual de S/1,000.00 y una depreciación mensual de S/83.33.

**Tabla 32**

*Los costos indirectos del mes de enero de acuerdo a la información por el área de producción 2021*

<b>CIF</b>	<b>Cantidad Adquirida</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
Servicio de Agua			S/ 5,000.00
Servicio de Luz			S/ 3,850.00
Servicio de Telefono			S/ 400.00
MPI Suministros de Empaque (Cajas)	3800	S/ 0.20	S/ 760.00
MPI Suministros de Empaque (Cintas)	20	S/ 0.80	S/ 16.00
Depreciacion de Activos Fijos			S/ 483.33
MOI			S/ 6,850.00
Impuesto Predial			S/ 420.00
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 17,779.33</b>
	20000		
<b>Detalle</b>	<b>Produccion (K)</b>	<b>% Dist.CIF</b>	<b>CIF ASIGNADO</b>
Esparrago Blanco	200000	52.63%	S/ 9,357.54
Esparrago Verde	180000	47.37%	S/ 8,421.79
<b>TOTAL</b>	<b>380000</b>	<b>100%</b>	<b>S/ 17,779.33</b>

Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La empresa en el mes de enero, tiene un costo indirecto de fabricación en el servicio de agua de S/5,000.00 de luz un costo de S/3850 en servicio de teléfono de S/400 y un total de costos de S/17,779.33 con la producción del Espárrago blanco y verde en kilos de acuerdo a la información de la empresa.

**Tabla 33**

*Estructura de costos en el mes de enero del espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>Enero (Blanco)</b>	<b>Enero (Verde)</b>
<b>Materiales Directos</b>	S/ 632,000.00	S/ 554,400.00
<b>Mano de Obra Directa</b>	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
<b>Costos Indirectos de Fabricacion</b>	S/ 9,357.54	S/ 8,421.79
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 645,647.54	S/ 566,451.79
<b>Cantidad Producida (K)</b>	200000	180000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ 3.23	S/ 3.15

Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La empresa tiene clasificado sus elementos de costos en costos unitarios por meses, según materiales directos ,mano de obra directa, costos indirectos de fabricación ,en el mes de enero 2021 lo cual contamos con un total de S/632,000.00 en materiales directos en inversión del espárrago blanco y mano de obra directa S/4,290.00 con un costo indirecto de fabricación con un total de S/9,357.54 con un costo total de producción de S/645,647.54 con una cantidad producida de espárragos de 200000K Con un costo unitario promedio del espárrago blanco de S/3.23 y del verde contamos con materiales directos, costos de indirectos de fabricación, cantidad producida y un costo unitario de promedio de S/ 3.15 en el mes de enero.

**Tabla 34**

*Los costos indirectos del mes de febrero de acuerdo a la información por el área de producción 2021*

Detalle	Produccion (K)	% Dist.CIF	CIF ASIGNADO
Esparrago Blanco	190000	54.29%	S/ 9,651.64
Esparrago Verde	160000	45.71%	S/ 8,127.70
<b>TOTAL</b>	<b>350000</b>	<b>100%</b>	<b>S/ 17,779.33</b>

Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La empresa 2021 su costo indirecto de fabricación de producción del espárrago blanco en kilos es de 190000K y del espárrago verde en kilos es de 160000K con un costo indirecto de fabricación es de S/17,779.33.

**Tabla 35**

*Estructura de costos en el mes de febrero espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>FEBRERO (Blanco)</b>	<b>FEBRERO (Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 577,600.00	S/ 366,400.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,651.64	S/ 8,127.70
<b>Costo Total de Produccion</b>	<b>S/ 591,541.64</b>	<b>S/ 378,157.70</b>
Cantidad Producida (K)	190000	160000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	<b>S/ 3.11</b>	<b>S/ 2.36</b>

Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La tabla que en el mes de febrero 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/577,600.00 y del verde S/366,400.00 en mano de obra directa espárrago blanco

S/4,290.00 y verde S/3,630.00 y costos indirectos de fabricación del espárrago blanco de 9,651.64 y del verde S/8127.70 la cantidad de espárrago producida del blanco 190000K y verde 160000K con un costo unitario promedio que en la empresa sería del espárrago blanco de S/ 3.11 y del verde S/ 2.36.

**Tabla 36**

*Estructura de costos de espárragos en el mes de marzo espárrago blanco y espárrago verde*

	<b>MARZO (Blanco)</b>	<b>MARZO (Verde)</b>
<b>Materiales Directos</b>	S/ 562,400.00	S/ 532,000.00
<b>Mano de Obra Directa</b>	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
<b>Costos Indirectos de Fabricacion</b>	S/ 9,136.60	S/ 8,642.73
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 575,826.60	S/ 544,272.73
<b>Cantidad Producida (K)</b>	185000	175000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.11</b>	S/ <b>3.11</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca Verde el Perú S.A.C

Según la tabla la estructura de costos en el mes de marzo 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/562,400.00 y del verde S/532,000.00 en mano de obra directa espárrago blanco S/4,290.00 y verde S/3,630.00 y costos indirectos de fabricación del espárrago blanco de 9,136.60 y del verde S/8,642.73 la cantidad de espárrago producida del blanco 185000K y verde 175000K con un costo unitario promedio que en la empresa sería del espárrago blanco de S/ 3.11 y del verde S/3.11 lo que vendría hacer del mes de marzo.

**Tabla 37**

*Estructura de costos en el mes de abril espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>ABRIL (Blanco)</b>	<b>ABRIL(Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 682,500.00	S/ 617,500.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,010.18	S/ 8,779.15
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 695,800.18	S/ 629,909.15
Cantidad Producida (K)	195000	190000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.57</b>	S/ <b>3.32</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

En abril 2021 la estructura de costos de espárragos contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/682,500 y lo cual también con una cantidad de costos indirectos de fabricación de S/9,010.18 y una cantidad producida de 195000K de espárrago lo cual determina su costo unitario de S/3.57 costo de precio en planta, también contamos con el producto de espárrago verde, ya que respectivamente tiene en materiales directo un costo de S/ 617,500 y sus costos indirectos de fabricación de S/8,779.15 y lo cual tiene un costo unitario en planta de S/ 3.32.

**Tabla 38**

*Estructura de costos en el mes de mayo espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>MAYO (Blanco)</b>	<b>MAYO (Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 592,000.00	S/ 388,800.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,357.54	S/ 8,421.79
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 605,647.54	S/ 400,851.79
Cantidad Producida (K)	200000	180000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.03</b>	S/ <b>2.23</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

Respectivamente en el mes de mayo 2021 contamos con una estructura de costos lo cual viene hacer los materiales directos en del espárrago blanco S/592,000.00 y del verde S/388,800.00 en mano de obra directa espárrago blanco S/4,290.00 y verde S/3,630.00 y costos indirectos de fabricación del espárrago blanco de S/ 9,357.54 y del verde S/8,421.79 la cantidad de

espárrago producida del blanco 200000k y verde 180000k con un costo unitario promedio que en la empresa sería del espárrago blanco de S/ 3.03 y del verde S/2.23 la información obtenida de la empresa.

**Tabla 39**

*Estructura de costos en el mes de junio espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>JUNIO(Blanco)</b>	<b>JUNIO (Verde)</b>
<b>Materiales Directos</b>	S/ 738,780.00	S/ 692,484.00
<b>Mano de Obra Directa</b>	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
<b>Costos Indirectos de Fabricacion</b>	S/ 9,288.64	S/ 8,536.70
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 752,358.64	S/ 704,650.70
<b>Cantidad Producida (K)</b>	210000	193000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.58</b>	S/ <b>3.65</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

En la tabla de la estructura de costos del mes de junio contamos con materiales directos lo cual tenemos la cantidad adquirida y el costo del envase a un total de costo de S/738,780.00 lo cual tiene operarios ayudantes de la fábrica con una mano de obra total de S/4,290.00 y una cantidad de costos indirectos de fabricación de S/ 9,288.64 con un costo total de producción en el espárrago blanco de S/752,358.64 y una cantidad producida de espárrago de 210000K lo cual su costo unitario promedio en planta viene hacer el precio de S/3.58 y del espárrago verde también tiene lo que es materiales directos lo que cuenta con un costo de S/ 692,484.00 y na mano de obra directa de S/3,630.00 los costos incurridos en la empresa un costo de cantidad producida de 193000K con un costo en el mes que vendría hacer de S/3.65.

**Tabla 40**

*Estructura de costos en el mes de julio espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>JULIO (Blanco)</b>	<b>JULIO (Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 798,300.00	S/ 585,350.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,356.06	S/ 8,443.27
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 811,946.06	S/ 597,423.27
Cantidad Producida (K)	205000	185000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.96</b>	S/ <b>3.23</b>

Nota. Información de la empresa Inca verde del Perú S.A.C

En la tabla de estructura de costos en el mes de julio 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/798,300.00 y del espárrago verde S/585,350.00 en mano de obra directa espárrago blanco S/4,290.00 y verde S/3,630.00 y costos indirectos de fabricación del espárrago blanco de S/ 9,356.06 y del verde S/8,443.27 la cantidad de espárrago producida del blanco 205000K y verde 185000K con un costo unitario promedio que en la empresa seria del espárrago blanco de S/ 3.96 y del verde S/3.23 lo que vendría hacer el costo promedio en la empresa.

**Tabla 41**

*Estructura de costos mes de agosto espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>AGOSTO (Blanco)</b>	<b>AGOSTO (Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 682,500.00	S/ 618,150.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 8,409.14	S/ 9,370.19
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 695,199.14	S/ 631,150.19
Cantidad Producida (K)	175000	195000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.97</b>	S/ <b>3.24</b>

Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

Con respecto a la estructura de costos en el mes agosto 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/682,500.00, lo cual tiene también costos indirectos de fabricación de S/ 8,409.14 y una cantidad producida de 175000K lo que viene hacer su costo unitario promedio de S/. 3.97 por tanto, el espárrago verde para el mes de agosto también tiene materiales directos con un costo de S/ 618,150.00 con una mano de obra directa de S/3,630.00 con un costo de producción de S/631,150.19 con un costo unitario de S/ 3.24 lo que es en planta.

**Tabla 42**

*Estructura de costos mes de setiembre espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>SETIEMBRE (Blanco)</b>	<b>SETIEMBRE (Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 1,102,850.00	S/ 1,295,000.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,560.16	S/ 8,313.18
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 1,116,700.16	S/ 1,306,943.18
Cantidad Producida (K)	230000	200000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>4.86</b>	S/ <b>6.53</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

En setiembre 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/1,102,850 y del verde S/1,295,000.00 en mano de obra directa espárrago blanco S/4,290.00 y verde S/3,630.00 y costos indirectos de fabricación del espárrago blanco de 9560.16 y del verde S/8313.18 la cantidad de espárrago producida del blanco 230000K verde 200000K con un costo unitario promedio que en la empresa seria del espárrago blanco de S/ 4.86 y del verde S/6.53 en costo unitario en planta de los dos productos.

**Tabla 43**

*Estructura de costos mes de octubre espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>OCTUBRE (Blanco)</b>	<b>OCTUBRE(Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 992,450.00	S/ 781,000.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,560.16	S/ 8,313.18
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 1,006,300.16	S/ 792,943.18
Cantidad Producida (K)	230000	200000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>4.38</b>	S/ <b>3.96</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca verde del Perú S.A.C

Con respecto a la tabla del mes de octubre 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/992,450.00 y del verde S/781,000.00 en mano de obra directa espárrago blanco S/4,290.00 y verde S/3,630.00 y costos indirectos de fabricación del espárrago blanco de S/9560.16 y del verde S/8313.18 la cantidad de espárrago producida del blanco 230000K y verde

200000K con un costo unitario promedio que en la empresa seria del espárrago blanco de S/ 4.38 y del verde S/3.96.

**Tabla 44**

*Estructura de costos mes de noviembre espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>NOVIEMBRE (Blanco)</b>	<b>NOVIEMBRE (Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 744,050.00	S/ 707,000.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,560.16	S/ 8,313.18
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 757,900.16	S/ 718,943.18
Cantidad Producida (K)	230000	200000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.30</b>	S/ <b>3.59</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

En la estructura de costos en el mes de noviembre 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/744,050.00 y del verde S/707,000.00 ya que tenemos un costo de materiales directos, mano de obra directa, costos indirectos de fabricación y una cantidad producida del espárrago blanco de 230000k y del espárrago verde de 200000K con un costo unitario de S/3.30 y un S/3.59 el costo unitario de planta.

**Tabla 45**

*Estructura de costos en diciembre espárrago blanco y espárrago verde 2021*

	<b>DICIEMBRE (Blanco)</b>	<b>DICIEMBRE(Verde)</b>
Materiales Directos	S/ 744,050.00	S/ 607,000.00
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,560.16	S/ 8,313.18
<b>Costo Total de Produccion</b>	S/ 757,900.16	S/ 618,943.18
Cantidad Producida (K)	230000	200000
<b>Costo Unitario Promedio</b>	S/ <b>3.30</b>	S/ <b>3.09</b>

*Nota.* Información de la empresa Inca verde del Perú S.A.C

Con respecto al mes de diciembre 2021 contamos con materiales directos en del espárrago blanco S/744,050.00 y del verde S/607,000.00 en mano de obra directa espárrago blanco los costos incurridos es de S/4,290.00 y verde S/3,630.00 y costos indirectos de fabricación del espárrago

blanco de S/9560.16 y del verde S/8313.18 la cantidad de espárrago producida del blanco 230000K y verde 200000K con un costo unitario promedio que en la empresa sería del espárrago blanco de S/ 3.30 y del verde S/3.09 lo que sería costo unitario de los dos productos

**Tabla 46**

*Los costos promedio indirectos anual del mes de enero a diciembre de acuerdo a la información por el área de producción 2021*

<b>CIF</b>	<b>Cantidad Adquirida</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
Servicio de Agua			S/ 60,000.00
Servicio de Luz			S/ 46,200.00
Servicio de Telefono			S/ 4,800.00
MPI Suministros de Empaque (Cajas)			S/ 9,120.00
MPI Suministros de Empaque (Cintas)			S/ 192.00
Depreciacion de Activos Fijos			S/ 5,800.00
MOI			S/ 82,200.00
Impuesto Predial			S/ 5,040.00
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 213,352.00</b>
<b>Detalle</b>	<b>Produccion (K)</b>	<b>% Dist.CIF</b>	<b>CIF ASIGNADO</b>
Esparrago Blanco	2480000	52.34%	S/ 111,674.33
Esparrago Verde	2258000	47.66%	S/ 101,677.67
<b>TOTAL</b>	<b>4738000</b>	<b>100%</b>	<b>S/ 213,352.00</b>

Nota. Información de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C

La empresa sus costos indirectos de fabricación de enero a diciembre tiene servicio de agua un gasto de S/60,000.00 y servicio de luz su gasto hasta diciembre es de S/46,200.00, lo cual sus gastos de empaque (cajas) y suministro de empaque (cintas) ascienden a un total de gastos de S/9,312 y depreciación de activos fijos S/82,200.00 con un total de costos indirectos de fabricación de S/213,352.00 ya que la producción del espárrago blanco es de 2480000K y del espárrago verde es de 2258000K y una distribución del costo indirecto de fabricación del 100% .

**Tabla 47**

*Estructura de costos promedio anual de enero a diciembre en la empresa Inca verde del Perú*

Columna1	Columna2	Columna3
<b>PROMEDIO ANUAL</b>		
	<u>Promedio Blanco</u>	<u>Promedio (Verde)</u>
Materiales Directos	S/ 737,456.67	S/ 645,423.67
Mano de Obra Directa	S/ 4,290.00	S/ 3,630.00
Costos Indirectos de Fabricacion	S/ 9,317.33	S/ 8,499.67
<b>Costo Total de Produccion</b>	<b>S/ 751,064.00</b>	<b>S/ 657,553.34</b>
Cantidad Producida (K)	206667	188167
<b>Costo Unitario Promedio</b>	<b>S/ 3.63</b>	<b>S/ 3.49</b>

*Nota.* Información empresa Inca verde del Perú S.A.C.

El costo promedio anual de enero a diciembre en espárragos blancos, materiales directos es de S/737,456.67 lo que es en mano de obra S/4,290.00 y en costos indirectos de fabricación de S/9,317.33 y un costo total de producción de S/751,064.00 y un costo unitario de S/3.63, del espárrago verde en materiales directos tiene un promedio anual de S/645,423.67.00, mano de obra de S/3,630.00 y costos de fabricación de S/8,499.67 y la cantidad de 188167K a un costo promedio de S/3.49 del espárrago verde y blanco S/3.63.

**Tabla 48**

*Tasa de distribución CIF costos por órdenes de producción anual*

Servicio de Agua	S/ 58,000.00
Servicio de Luz	S/ 45,500.00
Servicio de Telefono	S/ 3,750.00
MPI Suministros de Empaque (Cajas)	S/ 9,050.00
MPI Suministros de Empaque (Cintas)	S/ 183.00
Depreciacion de Activos Fijos	S/ 5,450.00
MOI	S/ 91,254.00
Impuesto Predial	S/ 4,890.00
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 218,077.00</b>

**CIF PRESUPUESTADOS**

**S/ 218,077.00**

**S/ 0.04**

**KILOS (B Y V)**

**5,000,000.00**

*Nota.* Información de la empresa

Los costos por órdenes de producción anual presupuestados de enero a diciembre 2021 en servicio de agua es de S/58,000.00 y de servicio de luz de S/45,500.00 su gasto de servicio de teléfono es de S/ 3,750 y en suministros de empaque de cajas y cintas S/9,233 con un total de

distribución S/218,077.00 en la tasa anual presupuestado en kilos en el espárrago verde y blanco, y con un CIF de S/0.04.

**Tabla 49**

*Costeo normal anual presupuestado de enero a diciembre 2021*

ESPARRAGOS	BLANCO	VERDE	BLANCO	VERDE	TOTAL
ENERO	200000	180000	S/8,723.08	S/7,850.77	S/16,573.85
FEBRERO	190000	160000	S/8,286.93	S/6,978.46	S/16,137.70
MARZO	185000	175000	S/8,068.85	S/7,632.70	S/15,919.62
ABRIL	195000	190000	S/8,505.00	S/8,286.93	S/16,355.78
MAYO	200000	180000	S/8,723.08	S/7,850.77	S/16,573.85
JUNIO	210000	193000	S/9,159.23	S/8,417.77	S/17,010.01
JULIO	205000	183000	S/8,941.16	S/7,981.62	S/16,791.93
AGOSTO	175000	195000	S/7,632.70	S/8,505.00	S/15,483.47
SETIEMBRE	230000	200000	S/10,031.54	S/8,723.08	S/17,882.31
OCTUBRE	230000	202000	S/10,031.54	S/8,810.31	S/17,882.31
NOVIEMBRE	220000	200000	S/9,595.39	S/8,723.08	S/17,446.16
DICIEMBRE	230000	230000	S/10,031.54	S/10,031.54	S/17,882.31
					<b>S/201,939.30</b>

Nota. Información de la empresa

Costos indirectos aplicados presupuestados de los meses de enero a diciembre tenemos tanto del espárrago blanco y verde una suma total en kilos de 4758000K y con un costo indirecto de fabricación presupuestado de S/ 0.04 que al multiplicarlo nos da como resultado el costeo normal tanto para el espárrago blanco y verde ya que al sumarlo los dos productos tenemos un total de 201,939.30 K.

**Tabla 50***Costeo real sub/ sobre aplicación anual 2021*

Servicio de Agua	S/ 60,000.00
Servicio de Luz	S/ 46,200.00
Servicio de Telefono	S/ 4,800.00
MPI Suministros de Empaque (Cajas)	S/ 9,120.00
MPI Suministros de Empaque (Cintas)	S/ 192.00
Depreciacion de Activos Fijos	S/ 5,800.00
MOI	S/ 82,200.00
Impuesto Predial	S/ 5,040.00
<b>CIF REALES</b>	<b>S/ 213,352.00</b>
<b>CIF REALES</b>	<b>S/ 213,352.00</b>
<b>CIF APLICADOS</b>	<b>S/201,939.30</b>
<b>SUB APLICACIÓN CIF</b>	<b>S/ 11,412.70</b>

Nota. Información de la empresa

La empresa sus costos reales en el 2021 anual en servicio de agua es de S/60,000.00 y de servicio de luz es S/46,200.00 y servicio de teléfono S/4,800.00 en suministro de empaque de cajas y cintas suman un total de gasto de e S/ 9,312.00 tiene impuesto predial de S/5,040.00 y su costo real de S/213,352.00 y su costo indirecto aplicados ascienden a S/201,939.30, ya que costos indirectos reales menos costos indirectos de fabricación aplicados tenemos como resultado un SUB aplicado de S/11,412.70

**Tabla 51***Estado de resultado 2021*

ING VENTAS	S/ 5,028,489.86
COSTO DE VENTAS	S/ 3,868,069.12
<b>SUB APLICACIÓN</b>	<b>S/ 11,412.70</b>
UTLIDAD BRUTA	S/ 1,149,008.04
	<b>S/ 1,149,008.04</b>

Nota. Información de la empresa.

La empresa tiene un estado de resultado en el 2021 en ingreso de ventas de S/5,028,489.86y un costo de ventas de S/3,868.069.12 por ende tiene una sub aplicación de S/11,412.70 con una utilidad bruta de S/1,149,008.04.

#### 4.1.3. Análisis de la rentabilidad actual periodo 2021

En el Perú es el primer país exportador de espárragos del mundo por su calidad, logrando dejar atrás a muchos países productores como China, Estados Unidos y etc, desplazado en los últimos dos años por México y logrando el Perú una ser el primer país en su exportación, en cambio, al cierre de este trabajo de investigación, podemos deducir que ha recuperado su liderazgo y ser reconocido por todo el mundo por la calidad de su producto de espárragos. La competitividad y la calidad y garantía es parte de los planes estratégicos empresariales en el sector esparraguero, siendo fundamental para la estabilidad de las empresas en el mercado. Ya que aquí en la empresa es una empresa exportadora de espárragos.

Podemos destacar la importancia que incurre en los centros de costos de exportación, y como debido a ello también tienen una gran importancia en la rentabilidad de la planta exportadora de espárragos, podemos decir que hay una identificación en los costos de espárragos ya que por ende esta información sea eficiente. Por lo cual contamos con un estado de situación financiera hasta el 31 de diciembre 2021, de la empresa Inca verde del Perú S.A.C por lo con un total activos corrientes S/31,105,001.00 y un total de activos no corrientes de S/222,705,001.000 por un total de activos S/313,810,002.000 y un total de pasivos corrientes S/86,533,001.000 y un total de pasivos no corrientes S/7,272,000.50 y un total de patrimonio S/220,005,000.50 lo cual vendría un total pasivo y patrimonio de S/313,810,002.00. También contamos con un estado de resultado de ganancia (perdida) neta del ejercicio de S/1,400.000.50

#### Ratios de rentabilidad 2021

##### Rentabilidad sobre las ventas

Utilidad Neta	S/	1,400,000.50	20.31%
Ventas	S/	6,894,000.00	

Significa que la empresa es rentable ya que la utilidad neta representa 20,31% que tiene la empresa sobre sus ventas. Por cada sol que tenga la empresa sobre sus ventas gana 3.09%.

### Ratios rentabilidad sobre los activos ROA ò ROI

Utilidad neta	S/	1,400,000.50	0.45%
Total de Activos	S/	313,810,002.00	

Los recursos rinden en beneficio de la empresa, los accionistas pueden observar que los recursos generan una rentabilidad de 0.45 %.

### Rentabilidad sobre el patrimonio (roe)

Utilidad Neta	S/	1,400,000.50	0.64%
Patrimonio Neto	S/	220,005,000.50	

Significa que la empresa obtiene rentabilidad sobre el patrimonio, el inversionista al observar que el aporte de la utilidad neta sobre el patrimonio es de 0.64 % en la empresa.

### Retorno del capital empleado (Roce)

Utilidad antes de intereses e impuestos		1,748.50	
cap.empleado+pas.corriente-act. intangible		174,996.00	1.00%

Significa que el capital invertido por los accionistas está generando retorno, de hecho, les está generando una ganancia expresada en 1.00%

#### 4.1.4. Aplicar un sistema de costos de producción para la determinación de un nuevo costo de producción y verificar la rentabilidad en el periodo 2021

Aplicación del sistema de costos es determinar un nuevo sistema de costos por órdenes de trabajo al tener una forma más concisa y precisa, en la visión de la estructura de costos estimados para obtener una mejora en la rentabilidad en la empresa Inca verde del Perú en el periodo 2021.

**Proyecto**

Este proyecto nos podemos aplicar un nuevo sistema de costos por órdenes de trabajo estimados un nuevo costo de producción.

Al utilizar los costos considerados para la toma de decisiones y verificar la rentabilidad, sus ganancias que estos pueden generar a la entidad en el periodo 2021, este método propone lograr un mejor sistema de los costos.

**Documentación**

Las documentaciones de este trabajo se utilizarán la recolección del segundo objetivo desarrollado para la determinación de un nuevo sistema de costos por órdenes de trabajo por lo cual se basa en los siguientes formatos cuyas informaciones se detallan a continuación:

**Orden de pedido**

El orden de pedido es el área de ventas donde se procede a designar un número de pedido para la producción de espárragos el formato de recepción de pedido y los datos relacionados con las especificaciones solicitadas.

**Orden de producción**

El orden de producción a la cual una vez recepciona la orden de pedido se designa a establecer el número de orden de producción de espárragos correspondiente a cada modelo solicitado, todo el proceso productivo para la acumulación de los costos incurridos dentro de la empresa en la orden.

**Mano de obra directa**

Para efectos de cálculos y determinación de costos indirectos, obteniendo así exacta y precisa la cantidad de horas trabajadas en el costo total de horas de trabajado en los diferentes procesos.

### Costo indirecto de fabricación

Se especificó como base de asignación de los costos incurridos en la empresa como los servicios de agua, luz, etc. y suministros de empaque y cintas de costos de producción.

### Sistema de costos por órdenes de trabajo

La determinación de costos se realiza según por órdenes de trabajo en cada mes del 2021 para mejorar en los materiales directos, mano de obra directa, costos de producción y la cantidad producida para llegar a un costo unitario lo cual nos generen ganancias para la empresa distribuyendo correctamente cada centro de costos.

**Tabla 52**

*Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos mes de enero 2021*

HOJA DE COSTOS		
Centro de costos	Orden 001	Orden 002
Mat. Dir.(cons)	S/ 63,200	S/ 154,000
MOD	S/ 1,782	S/ 3,630
CIF aplicado	S/ 936	S/ 2,339
COSTO PROD	S/ 65,918	S/ 159,969
QPROD	20000	50000
CU	S/ 3.30	S/ 3.20
MARGEN DE GANANCIA	S/ 0.99	S/ 0.96
PRECIO DE VENTA	S/ 4.28	S/ 4.16

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

La determinación que se realizó por órdenes de pedido tanto en la orden N°001 y la orden N° 002 tanto de espárragos verdes y blancos en el mes de enero, nos brindó un resultado de materiales directos incurridos en cada orden por S/63,200.00 y S/154,000.00 respectivamente, además de la mano de obra por S/1,782.00 y S/3,630.00 respectivamente, y finalmente los CIF por S/936.00 y S/2,339.00 respectivamente. Esto permitió obtener el costo de producción por cada pedido equivalente a S/65,918.00 y S/159,969.00 respectivamente, el cual, al dividirlo entre la

cantidad producida según orden de pedido, se obtiene un costo unitario de S/3.30 para la orden N°001 y S/3.20 para la orden N° 002, por lo cual la empresa según política de ventas, aplica un margen de ganancia del 0.99 y 0.96 sobre el precio de venta.

**Tabla 53**

*Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos mes de febrero 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 60,800	S/ 160,300
MOD	S/ 1,650	S/ 3,960
CIF aplicado	S/ 1,016	S/ 3,048
<b>COSTO PROD</b>	S/ 63,466	S/ 167,308
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 3.17	S/ 3.35
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 0.95	S/ 1.00
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 4.13	S/ 4.35

*Nota* Adaptación de la información del área de producción

Según la tabla de estructura de costos para la determinación se realizó por órdenes de trabajo pedido tanto en la orden N°001 y la orden N° 002 tanto de espárragos verdes y blancos en el mes de febrero que hubo más precio en planta de ganancias debido a que hubo un mejor costo de producción ya que genera ganancias para la empresa ya que tienen costos de producción de 20000K en el espárrago blanco y 50000K de espárragos verde ya que el costo unitario de S/3.17 y S/3.35 el precio de los dos productos en planta y precio de venta por kilo de S/4.13 y del blanco de S/4.35

**Tabla 54**

*Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos, mes de marzo 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 91,200	S/ 152,000
MOD	S/ 1,584	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 988	S/ 2,469
<b>COSTO PROD</b>	S/ 93,772	S/ 157,769
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 4.69	S/ 3.16
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 1.41	S/ 0.95
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 6.10	S/ 4.10

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Con respecto a esta tabla de hoja costos se realizó el sistema de costos por órdenes de trabajo en el mes de marzo tanto del espárrago blanco y verde por la orden N°001 y orden N°002 ya que se puede decir que en materiales directos de costos hacienden a S/91,200 y S/152,000 y mano de obra directa S/1,584 y S/ 3,300 tiene un costo indirecto de fabricación de S/988 y de S/2,469 y un costo de producción de 20000K y de 50000K lo que al dividirlo nos sale con un costo unitario de S/ 4.69 y S/ 3.16 lo que sería el costo en planta.

**Tabla 55**

*Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos, mes de abril 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 105,000	S/ 162,500
MOD	S/ 1,584	S/ 3,960
CIF aplicado	S/ 924	S/ 2,310
<b>COSTO PROD</b>	S/ 107,508	S/ 168,770
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 5.38	S/ 3.38
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 1.61	S/ 1.01
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 6.99	S/ 4.39

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Con respecto a este cuadro podemos decir que se realizó órdenes por pedido a los productos del espárrago blanco y verde en el número de orden N° 001 y la orden N°002 por lo cual nos brindó el costo en materiales indirectos por S/105,000y S/162,500 y tenemos mano de obra directa de S/ 1,584 y de S/ 3,960 y un costo indirecto de fabricación de S/ 924 y de S/2,310 teniendo finalmente como costo de producción de S/107,508 y S/168,770 lo cual esto permite tener un costo de producción de pedido de 20000K y de 50000K al dividirlo entre la cantidad producida según orden de pedido, se obtiene un costo unitario de S/5.38 para la orden N°001 y S/3.38 para la orden N° 002 con un precio de venta de S/ 6.99 y de S/4.39.

**Tabla 57**

*Estructura de costos para la determinación de nuevo costos, mes de mayo 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 88,800	S/ 151,200
MOD	S/ 1,320	S/ 2,970
CIF aplicado	S/ 936	S/ 2,339
<b>COSTO PROD</b>	S/ 91,056	S/ 156,509
<b>QPROD</b>	20000	30000
CU	S/ 4.55	S/ 5.22
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 1.37	S/ 1.57
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 5.92	S/ 6.78

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

La determinación que se realiza en esta tabla en el mes de mayo es el sistema de orden por trabajo del espárrago blanco y verde ya que debido a que hubo un mejor costo de producción genera ganancia a la empresa lo cual esto beneficia ya que tiene un costo de producción de 20000K y de 30000K y al momento de dividir para la orden N° 001 tenemos que es de S/ 4.55 y para la orden N° 002 de 5.22 lo cual esto genera ganancia a la empresa y con un margen de ganancia de precio de S/ 5.92 y de S/ 6.78.

**Tabla 58**

*Estructura de costos para la determinación de nuevo costos, mes de junio 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 87,950	S/ 179,400
MOD	S/ 1,320	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 885	S/ 2,212
<b>COSTO PROD</b>	S/ 90,155	S/ 184,912
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 4.51	S/ 3.70
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 1.35	S/ 1.11
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 5.86	S/ 4.81

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Se realizó hoja de costos por órdenes de trabajo en el mes de junio que hubo más precio en planta de ganancias de 25 % al margen debido a que hay bastante producción al tener mejor precio en planta y una mejor rentabilidad en la producción de un sistema de costos ya que en materiales directos en espárrago blanco es de S/87,950 y del verde de S/179,400 contamos con materiales directos costos indirectos de fabricación, costo de producción y una cantidad de costo unitario de S/4.51 y de S/3.70 lo que es el costo unitario en planta.

**Tabla 59**

*Estructura de costos, para la determinación de nuevo costo, mes de julio 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 123,861	S/ 274,406
MOD	S/ 1,320	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 913	S/ 2,282
<b>COSTO PROD</b>	S/ 126,094	S/ 279,987
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 6.30	S/ 5.60
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 1.89	S/ 1.68
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 8.20	S/ 7.28

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Con respecto a esta tabla se realizó por órdenes de pedido en el mes de julio tanto en la orden N°001 y el orden N° 002 de los dos productos espárrago blanco y verde ya que hubo más

precio en planta de ganancias debido a que hubo un mejor costo de producción ya que mejor precio los agricultores también se benefician y venden los productos a la empresa por un mejor pago ya que es de S/ 6.30 Y S/ 5.60 el precio lo cual genera una rentabilidad a la empresa y un margen de ganancia por precio de venta de S/8.20 y de S/7.28.

**Tabla 60**

*Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos, mes de agosto 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 127,920	S/ 274,839
MOD	S/ 1,320	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 961	S/ 2,403
COSTO PROD	S/ 130,201	S/ 280,542
QPROD	20000	50000
CU	S/ 6.51	S/ 5.61
MARGEN DE GANANCIA	S/ 1.95	S/ 1.68
PRECIO DE VENTA	S/ 8.46	S/ 7.29

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Con respecto a esta tabla en la hoja de costos se realizó la determinación de sistema de costos por órdenes de trabajo lo cual tenemos por orden N°001 y el orden N° 002 ya que contamos con costos en los materiales directos de S/127,920 Y S/274,839 y un CIF aplicado y un costo de producción de 20000K y de 50000K con un costo unitario de S/6.51 y de S/5.61.

**Tabla 61**

*Estructura de costos, para la determinación de nuevo costos, mes de setiembre 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 143,850	S/ 276,483
MOD	S/ 1,320	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 831	S/ 2,078
<b>COSTO PROD</b>	S/ 146,001	S/ 281,861
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 7.30	S/ 5.64
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 2.19	S/ 1.69
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 9.49	S/ 7.33

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

La determinación que se realizó por órdenes de pedido en el mes de setiembre que hubo más precio en planta de ganancias debido a que hubo un mejor costo de producción ya que mejor precio los agricultores también se benefician y venden los productos a la empresa por un mejor pago ya que es de S/ 7.30 Y S/ 5.64 el precio.

**Tabla 62**

*Estructura de costos para la determinación de nuevo costos, mes de octubre 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 127,920	S/ 274,839
MOD	S/ 1,320	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 961	S/ 2,403
<b>COSTO PROD</b>	S/ 130,201	S/ 280,542
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 6.51	S/ 5.61
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 1.95	S/ 1.68
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 8.46	S/ 7.29

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

La hoja de costos que se realizó en el mes de octubre el precio en planta hubo ganancias debido a que hubo una mejor distribución en su materiales directos y costo de producción y mejoro el precio, generando más Producción ya que se benefician con el precio de venta del espárrago blanco de S/8.46 y del espárrago verde de S/7.29.

**Tabla 63**

*Estructura de costos para la determinación de nuevo costos, mes de noviembre 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 144,928	S/ 349,258
MOD	S/ 1,320	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 831	S/ 2,078
COSTO PROD	S/ 147,079	S/ 354,636
QPROD	20000	50000
CU	S/ 7.35	S/ 7.09
MARGEN DE GANANCIA	S/ 2.21	S/ 2.13
PRECIO DE VENTA	S/ 9.56	S/ 9.22

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Con respecto a esta tabla la de hoja de costos que se realizó por órdenes de pedido es la estructura de costos por orden de trabajo tanto para espárrago blanco y verde como se puede observar en la tabla en el mes de noviembre que hubo más precio en planta de ganancias debido a que hubo un mejor costo de producción.

**Tabla 64**

*Estructura de costos para la determinación de nuevo costos, mes de diciembre 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Orden 001</b>	<b>Orden 002</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 137,488	S/ 284,683
MOD	S/ 1,320	S/ 3,300
CIF aplicado	S/ 831	S/ 2,078
<b>COSTO PROD</b>	S/ 139,639	S/ 290,061
<b>QPROD</b>	20000	50000
CU	S/ 6.98	S/ 5.80
<b>MARGEN DE GANANCIA</b>	S/ 2.09	S/ 1.74
<b>PRECIO DE VENTA</b>	S/ 9.08	S/ 7.54

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Con este cuadro en el mes de diciembre que se realizó órdenes por pedido a los productos del espárrago blanco y verde en el número de orden N° 001 y la orden N°002 por lo cual nos brindó el costo en materiales indirectos por S/137,488.00 S/284,683.00 y tenemos mano de obra directa de S/ 1,320.00 y de S/ 3,300.00 y un costo indirecto de fabricación de S/831 y de S/2,078.00 teniendo finalmente como costo de producción de S/139,639.00 y S/290,061.00 lo cual esto permite tener un costo de producción de pedido de 20000K y de 50000K al dividirlo entre la cantidad producida según orden de pedido, se obtiene un costo unitario de S/6.98 para la orden N°001 y S/5.80 para la orden N° 002, por lo cual la empresa según política de ventas, aplica un margen de ganancia de precio de venta de S/9.08 y S/7.54.

**Tabla 65**

*Estructura de costos para la determinación de nuevo costos, costeo por órdenes consolidado anual 2021*

<b>HOJA DE COSTOS</b>		
<b>Centro de costos</b>	<b>Ordenes de trabajo(B)</b>	<b>Ordenes de trabajo(V)</b>
Mat. Dir.(cons)	S/ 1,239,717	S/ 2,539,907
MOD	S/ 15,378	S/ 37,290
CIF	S/ 10,077	S/ 25,701
COSTO PROD	S/ 1,265,172	S/ 2,602,898
QPROD	220000	530000
CU	S/ 5.75	S/ 4.91
MARGEN DE GANANCIA	S/ 1.73	S/ 1.47
PRECIO DE VENTA	S/ 7.48	S/ 6.38

*Nota.* Adaptación de la información del área de producción

Con respecto a este cuadro podemos verificar la nueva rentabilidad anual de la empresa Inca verde del Perú es decir para la determinación de un nuevo costeo por órdenes consolidado se realizó por órdenes de pedido tanto en las órdenes de trabajo tanto para el espárrago verdes y blanco que nos brindó un resultado de materiales directos de S/1,239,717 para el espárrago blanco y para el verde de S/ 2,539,909 con un costo indirecto de fabricación de S/10,077 y de S/25,701 con un costo unitario de S/5.75 y de S/4.91 con un margen de ganancia de precio de venta para la empresa de S/7.48 y de S/6.38 por kilo de espárrago.

## V. **Discusión**

En la empresa Inca Verde del Perú S.A.C se identifica el proceso productivo y sus fases de procesamiento del espárrago en base a la información obtenida de la entrevista hecha a gerencia, se pudo determinar que dicho proceso desde el transporte de materia prima en planta, recepción e inspección, hasta el almacenamiento y embarque. Torres, M. (2008), menciona que, para un mejor control en el costo de producción, se debe determinar y evaluar el proceso de fabricación en todas sus etapas de producción, desde la recepción de materia prima hasta llegar obtener el producto terminado.

Respecto a la determinación del costo de producción de espárragos actualmente, se realizada en dos momentos, tanto en campo como en la empresa, evaluando los materiales directos, mano de obra directa, costos indirectos de fabricación y activos fijos que intervienen en la producción. Lujan (2009), define los elementos de costos de producción (materia prima, mano de obra directa, costos indirectos de fabricación) y costos administrativos (se incurren en el área administrativa) dentro de la estructura de costos.

Con relación al análisis en la rentabilidad en el periodo 2021, los estados financieros y los indicadores demuestran la aplicación de un sistema de costos es deficiente, debido que no hay una medición real de la rentabilidad. Según el autor Escribano y Jiménez (2014) la rentabilidad es aquel indicador económico que permite medir el grado de rendimiento que generan los activos excluyendo los endeudamientos financieros, lo cual permite conocer si el crecimiento de la empresa está mejorando o si tiene algún tipo déficit en sus resultados.

De acuerdo al cuarto objetivo diseñar un sistema de costos por órdenes de trabajo y analizar el costo beneficio en la empresa Inca verde del Perú para generar más rentabilidad y obtener mejor ganancia. Cadavid M. (2008) “Al determinar un nuevo sistema de costos, va a permitir calcular, correctamente, el costo de producción, identificando los elementos del costo que intervienen en cada proceso, permitiendo calcular los costos unitarios de las unidades producidas”. La importancia de contar con un sistema de costos ágil pero riguroso en el control de costos unitarios del producto, permite determinar indicadores revelantes sobre la rentabilidad de las ventas tales como contribuyendo a la toma de decisiones.

## **VI. Conclusión**

Las fases en el proceso de producción de las distintas variedades de espárrago de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C, garantizan un producto de alta calidad, muy apreciado en los mercados europeos y asiáticos, cada paso en el proceso de producción está debidamente controlado y sistematizado, desde la fase de recepción del producto en planta, procesos productivos, hasta el envasado del producto para su exportación.

Para determinar el costo de Producción del espàrrago se consideró los costos fijos y variables de siembra, cuidado del cultivo, cosecha, envasado y empaque aplicando un sistema de costos específico y metódico, logrando que el costo del kilo de espárrago en campo del blanco es de S/3.55 y del verde S/3.52y en planta fue del blanco es de S/3.67 y del verde S/ 3.66

La aplicación de un sistema de costos para determinar el nuevo costo de producción del espàrrago permitió una mejor medición de la rentabilidad económica financiera de la empresa logrando una rentabilidad en ventas un 20.31 % en el periodo 2021; asimismo esto permite, ofrecer un precio competitivo que beneficie directamente al pequeño y gran productor de espárrago (blanco o verde).

Al aplicar un sistema de costos de producción para la determinación de un nuevo costo de producción se pudo verificar una mejor medición de la rentabilidad debido a que se aplicó un sistema de costos por órdenes por trabajo para el periodo 2021.

## **VII. Recomendaciones**

Se debe aplicar el sistema de costos, y dicho sistema por la gerencia debe ser metódica y específica, es decir, cada paso en el proceso productivo debe ser verificado y supervisado, garantizando mejores indicadores de rentabilidad y calidad en el producto.

Efectuar diagnósticos adecuados del actual proceso de producción de espárragos aplicados en la empresa 2021 lo cual le permitirá sacar un costo unitario tanto del espárrago blanco y verde.

Analizar la evolución de los índices de rentabilidad relacionados al costo de producción de la empresa para poder medir mejor la medición de la rentabilidad en ventas.

Evaluar la propuesta de aplicar un sistema de costeo por órdenes de trabajo y analizar su impacto en la rentabilidad de la empresa con el fin de obtener Producción y ganancia.

## VIII. Referencias

- Charles.T. Horngren (1997). *Contabilidad de costos con un enfoque gerencial*. 3era edición, *Editorial Pearson*. Recuperado <https://profefily.com/wp-content/uploads/2017/12/Contabilidad-de-costos-Charles-T.-Horngren.pdf>
- Cárdenas, R. (2016). *Costos I*. Instituto Mexicano de Contadores Públicos, México.
- Estela Raffino (2021). *Rentabilidad económica, social, ambiental*. EBC Academia.
- Escribano, N. y. (2014). *Análisis contable y financiero*. Primera Edición. Andalucía López de Ponce, Bogotá: Ediciones de la U.
- García, J. (2014). *Contabilidad de costos*. México: Mcgraw-hill/interamericana editores.
- Giraldo, D. (2007). *Contabilidad de costos - tomo I*. Lima: ventura editores - Impresores SAC.
- González Delgado, Nora de las Mercedes. (2017). *Procedimiento de un sistema de costos Cuba – Habana 2017*.
- Govea y Urdaneta (2011). *Contabilidad de costos*. Editorial Urbe - Maracaibo.
- Ivonne Zamora Torres (2015). *Rentabilidad y ventaja comparativa, un análisis en los sistemas de producción de Guayaba en el Estado de Michoacán*. Universidad Michoacana de San Nicola Hidalgo.
- López Mejía, Gómez Martínez, Marín Hernández. (2011). *Sistema de costos ABC en la mediana empresa mexicana*. Cuadernos de Contabilidad.
- Morillo Moreno, Marysela C, & Pulido, Dianosky Yoleida. (2016). *Diseño de un sistema de acumulación de costos para la micro, pequeña y mediana industria panadera*. Revista de Ciencias Sociales (RCS).
- Ochoa, V., & Cueva, D. (2017). *Costos por órdenes de producción y su impacto en la rentabilidad de la empresa AROMALI S.A*. Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana.
- Polimeni, Fabozzi, Adelberg (1997). *Contabilidad de Costos para la toma de decisiones gerenciales*. 3era Edición.
- Palomino, C. (2017). *Contabilidad fácil y analizado Análisis a los Estados Financieros*. . Lima, Perú: Calpa S.A.C.
- Ramos Farroñan, E. V., Huacchillo Pardo, L. A., Portocarrero Medina, Y. P. (2020). *El sistema de costos ABC como estrategia para la toma de decisiones empresarial*. Universidad y Sociedad.

*Sánchez Ballesta, Juan (2002). Análisis de la rentabilidad de la empresa. Universidad de Murcia – España.*

*Vera, J. (2016). Aplicación de un sistema de costos por órdenes de trabajo y sus incidencias en la rentabilidad de la empresa industrial de Poliestireno Nexpol S.A.C -2016*

## IX. Anexos

### Anexo 1

*Entrevista al Gerente General de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C*



**UNIVERSIDAD SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**  
**GUIA DE ENTREVISTA**

**Objetivo:** Describir el proceso productivo e identificar los centros de costos y componentes en cada fase del proceso.

Nombre: .....

Edad: ..... Sexo: .....

Lugar de nacimiento: .....

Lugar de fecha de entrevista: ..... Titulo: .....

Entrevistador: .....

- 1.- ¿Cuál son los aspectos generales de la empresa en sus procesos productivos?
- 2.- ¿Cuáles son las principales áreas y cómo funciona el proceso de producción de espárragos de la empresa?
- 3.- ¿La empresa tiene establecido un flujograma del proceso productivo?
- 4.- ¿Usted considera que es importante calcular de forma específica de los costos dentro de los procesos productivos en la empresa?
- 5.- ¿Qué fortalezas considera que tiene su empresa?
- 6.- ¿Qué ventaja tiene su empresa con respecto a la competencia?

7.- ¿Conoce la rentabilidad de sus empresas que podría decirme al respecto?

8.- ¿Qué estrategias implementan para mantener la rentabilidad de su producto?

9.- ¿Qué políticas implementa la empresa para mejorar su rentabilidad y beneficios por determinados periodos?

10.- ¿Estarían dispuestos a implementar un nuevo sistema de costos en la empresa Inca verde del Perú?

11.- ¿Cómo verifica que la información de su proceso productivo es correcta y fiable?

**Anexo 2**

*Entrevista al jefe de producción de la empresa Inca Verde del Perú S.A.C*



**UNIVERSIDAD SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**  
**GUIA DE ENTREVISTA**

**Objetivo:** Describir el proceso productivo e identificar los centros de costos y componentes en cada fase del proceso

Nombre: .....

Edad: ..... Sexo: .....

Lugar de nacimiento: .....

Lugar de fecha de entrevista: ..... Titulo: .....

Entrevistador: .....

1.- ¿Cómo determina los costos actualmente en la empresa Inca verde del Perú?

2.- ¿Cómo cuantifica los costos de producción?

3.- ¿Qué costos intervienen actualmente en la empresa y como los trabaja?

4.- ¿Cómo determina su precio de comercialización en la empresa?

5.- ¿Cuáles son procesos realizan para la producción de espárragos?

6.- ¿Han pensado alguna vez en implementar un nuevo sistema de costos en la empresa?

7.- ¿Los costos incurridos en el proceso de producción se encuentran clasificados y plenamente identificados?

8.- ¿Llevan un control de los suministros de producción para mejoría de la empresa?

9.- ¿Tienen algún control de mermas de producción?

10.- ¿Cómo incorporan la depreciación de la maquinaria al costo?

## Anexo 3

Empresa Inca Verde del Perú estado de Situación Financiera 2021

**Tabla 58**

Cuenta	NOTA	Al 31 de Diciembre del 2021
<b>Activos</b>		
<b>Activos Corrientes</b>		
Efectivo y Equivalentes al Efectivo		S/ 35,385,000.00
Cuentas por Cobrar Comerciales		S/ 18,954,000.00
Otras Cuentas por Cobrar		S/ 4,591,000.00
Anticipos		S/ 3,505,000.50
Inventarios		S/ 21,566,000.00
Activos Biológicos		S/ 6,502,000.50
<b>Total Activos Corrientes</b>		<b>S/ 91,105,001.00</b>
<b>Activos No Corrientes</b>		
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas		S/ 175,000.00
Activos Biológicos		S/ 4,171,000.50
Propiedades, Planta y Equipo		S/ 218,272,000.50
Activos por Impuestos Diferidos		S/ 87,000.00
<b>Total Activos No Corrientes</b>		<b>S/ 222,705,001.00</b>
<b>TOTAL DE ACTIVOS</b>		<b>S/ 313,810,002.00</b>
<b>Pasivos y Patrimonio</b>		
<b>Pasivos Corrientes</b>		
Cuentas por Pagar Comerciales		S/ 1,320,000.50
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas		S/ 7,935,000.00
Otras Cuentas por Pagar		S/ 76,414,000.50
Otras Provisiones		S/ 864,000.00
<b>Total Pasivos Corrientes</b>		<b>S/ 86,533,001.00</b>
<b>Pasivos No Corrientes</b>		
Otras Cuentas por Pagar		S/ 6,954,000.50
Pasivos por Impuestos Diferidos		S/ 318,000.00
<b>Total Pasivos No Corrientes</b>		<b>S/ 7,272,000.50</b>
<b>Total Pasivos</b>		<b>S/ 93,805,001.50</b>
<b>Patrimonio</b>		
Capital Emitido		S/ 88,462,000.50
Resultados Acumulados		S/ 131,543,000.00
<b>Total Patrimonio</b>		<b>S/ 220,005,000.50</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>S/ 313,810,002.00</b>

**Anexo 4***Empresa Inca Verde del Perú estado de resultados 2021***Tabla 59**

<b>Cuenta</b>	<b>NOTA</b>	
Ingresos de Actividades Ordinarias	S/	5,028,489.86
Costo de Ventas	S/	3,868,069.12
Ajustes por sub aplicación de costos	S/	11,412.70
<b>Ganancia (Pérdida) Bruta</b>	<b>S/</b>	<b>1,149,008.04</b>
Gastos de Ventas y Distribución	-S/	15,000.00
Gastos de Administración	-S/	542,000.00
Otros Ingresos Operativos	S/	1,000.50
Otros Gastos Operativos	-S/	165,000.00
Otras Ganancias (Pérdidas)	S/	-
<b>Ganancia (Pérdida) Operativa</b>	<b>S/</b>	<b>428,008.54</b>
Ingresos Financieros	S/	4,000.50
Gastos Financieros	-S/	1,000.50
Diferencias de Cambio Neto		
<b>Ganancia (Pérdida) antes de Impuestos</b>	<b>S/</b>	<b>431,008.54</b>
<b>Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio</b>	<b>S/</b>	<b>431,008.54</b>